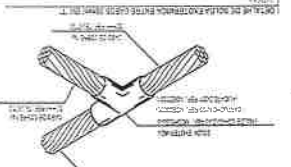
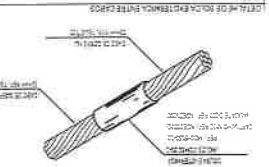
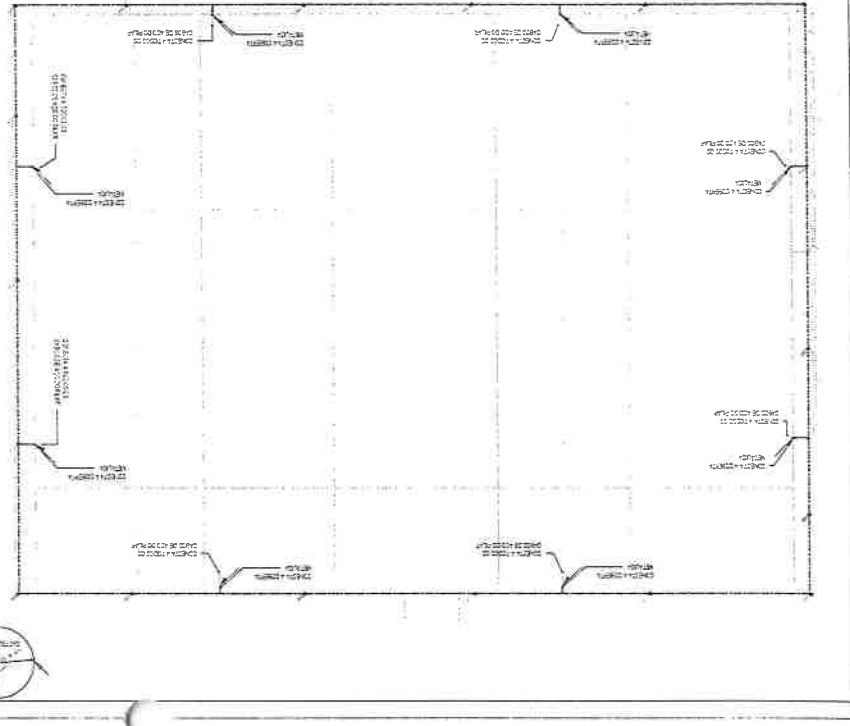
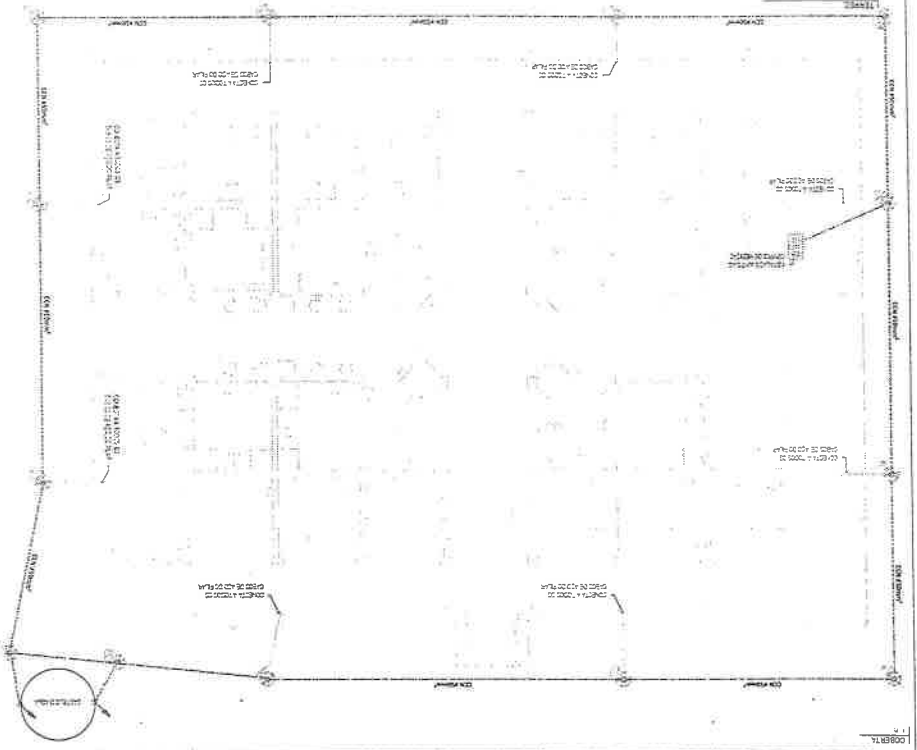




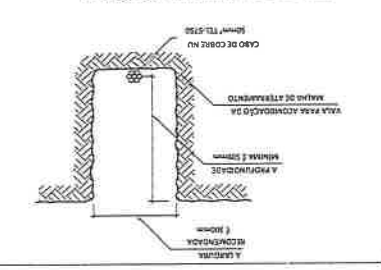
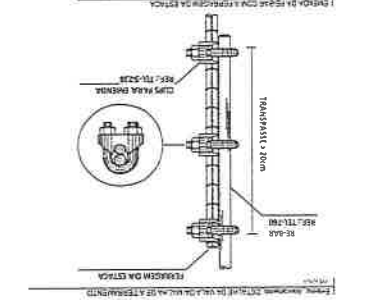
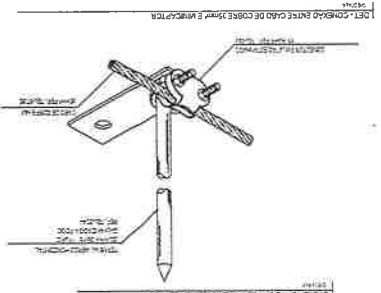
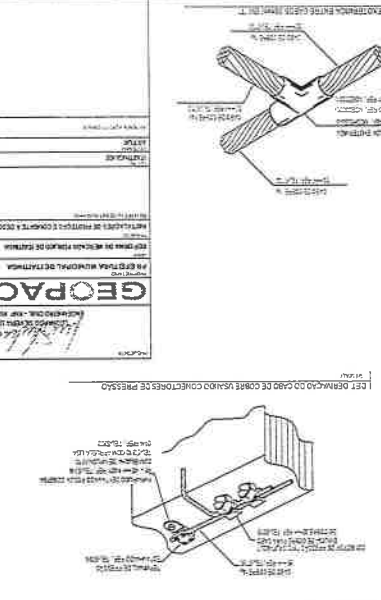
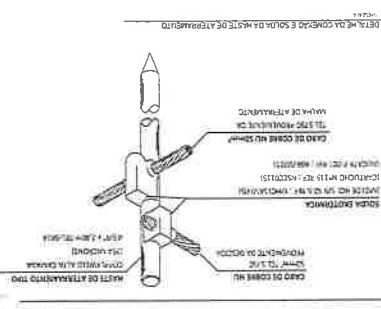
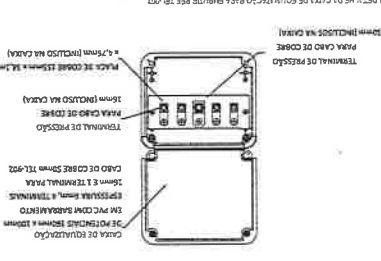
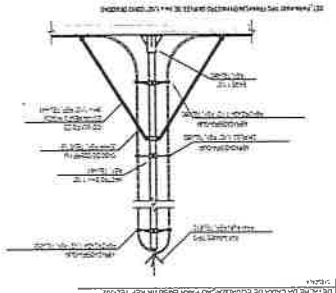
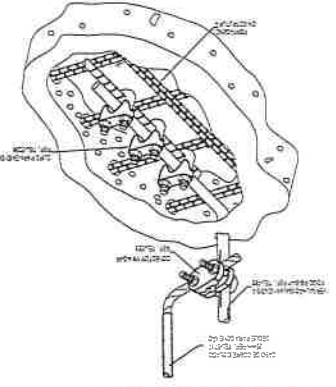
---

ANEXO IV - PEÇAS GRÁFICAS

---



COMANDO DA REDE COM REPAROS ESTRUTURAIS E OU REDEJA COM CABO DE COBRE



**GEOPAC**  
 Engenharia Civil - R. S. Carlos  
 Rua S. Carlos, 100 - Vila Santa Helena  
 CEP: 13055-270 - Jd. Itaipava - Campinas/SP

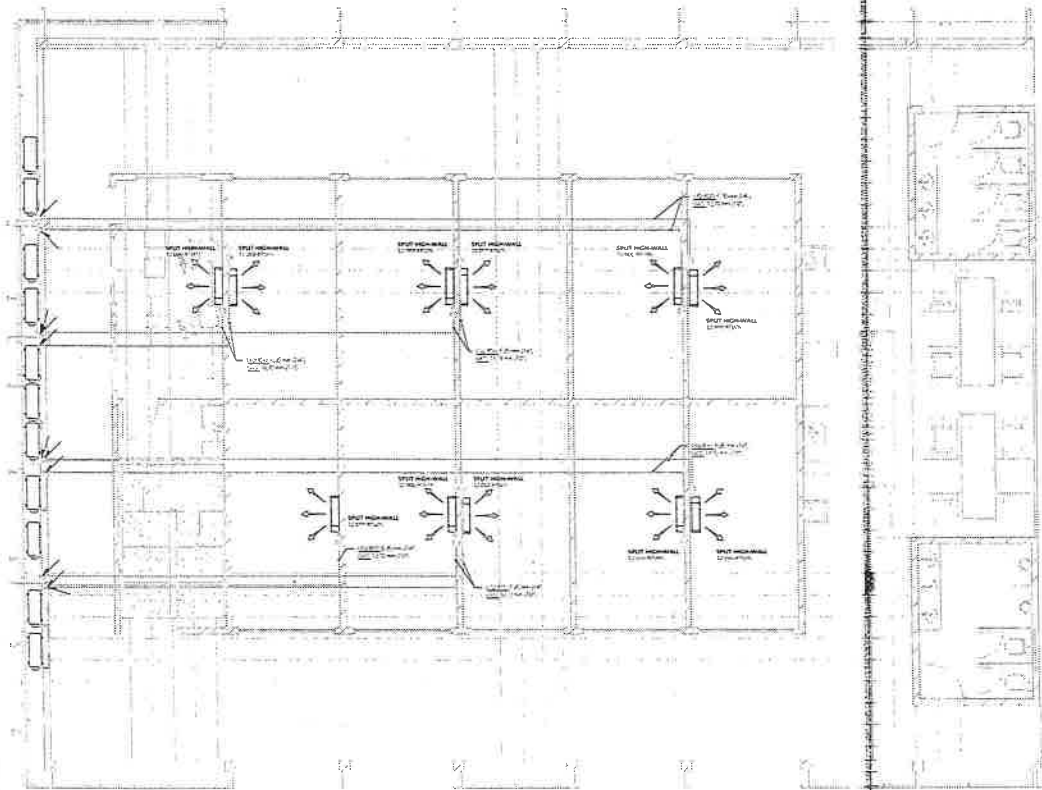
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA**  
 Serviço de Engenharia Municipal  
 Rua S. Carlos, 100 - Vila Santa Helena  
 CEP: 13055-270 - Jd. Itaipava - Campinas/SP



**LEGENDA DE MATERIAIS**  
 Símbolos e cores para identificação dos materiais utilizados no projeto.

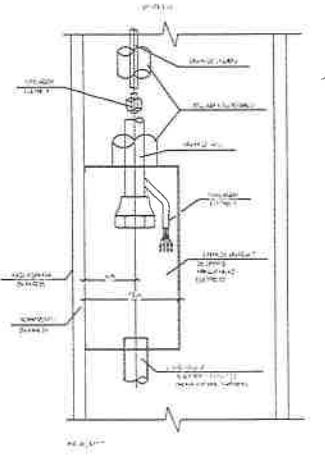
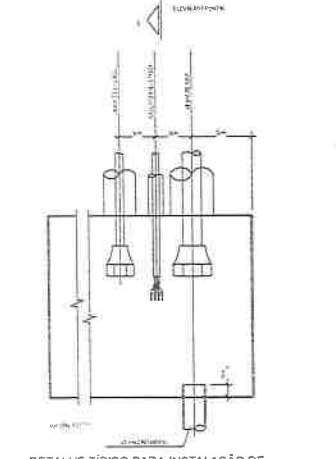
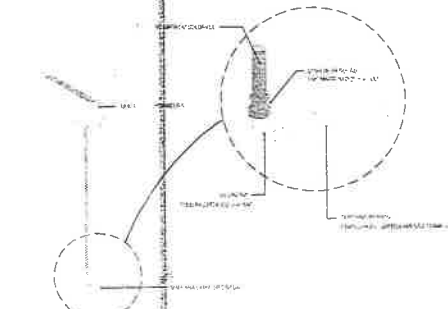
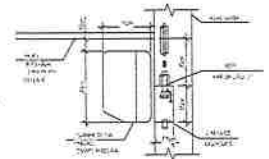
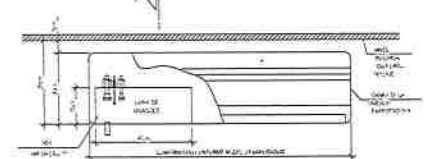
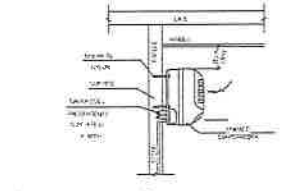
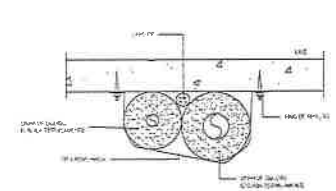
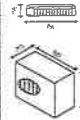
**CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**  
 1. A obra deverá ser executada conforme o projeto e a especificação técnica.  
 2. O profissional responsável pela execução da obra deverá assinar o projeto e acompanhar a execução.  
 3. A obra deverá ser executada em conformidade com as normas técnicas vigentes.  
 4. A obra deverá ser executada em conformidade com as normas técnicas vigentes.  
 5. A obra deverá ser executada em conformidade com as normas técnicas vigentes.

**RECOMENDACIONES**  
 1. Utilizar materiais de qualidade e de origem conhecida.  
 2. Adotar medidas de segurança durante a execução da obra.  
 3. Manter a obra limpa e ordenada durante a execução.



1º PAVIMENTO  
1/50

SPLIT HI WALL SPLIT - CARTER SIREGOLA			
ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	CURTAS	
ALUMINIAÇÃO	MULTIFUNCIONAIS ABSORVA 36	20000	60
TIPOLOGIA DE INSTALAÇÃO	TIPOLOGIA D'INSTAÇÃO		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	ALUMINIAÇÃO ABSORVA 36	20000	60
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		
DESCRIÇÃO	3600		



NOTAS GERAIS

1. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
2. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT DEVE SER ELABORADO COM BASE NA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES.
3. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT DEVE SER ELABORADO COM BASE NA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES.
4. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT DEVE SER ELABORADO COM BASE NA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES.
5. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT DEVE SER ELABORADO COM BASE NA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES.
6. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT DEVE SER ELABORADO COM BASE NA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES.
7. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT DEVE SER ELABORADO COM BASE NA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES.
8. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT HI WALL SPLIT DEVE SER ELABORADO COM BASE NA PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES.



ALVARÁ DE APROVAÇÃO

PROJETO Nº

PROF. Nº

**GECOPAC**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO

NOME

CPF

ENDEREÇO

CEP

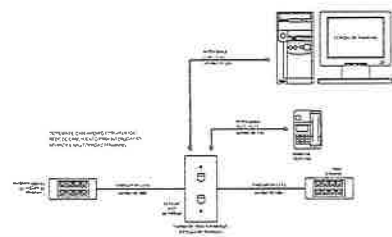
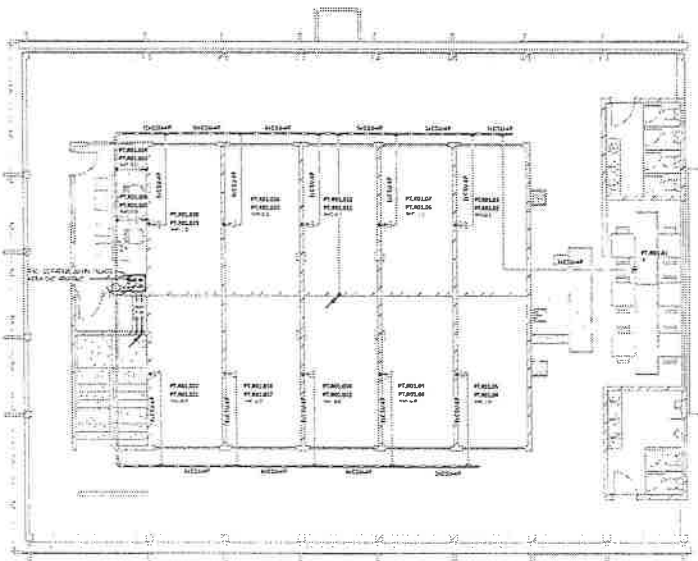
DATA DE EMISSÃO

VALIDADE

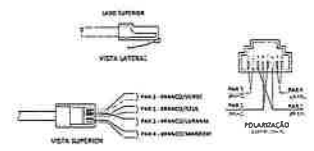
VALOR

VALOR DE EMENDAS

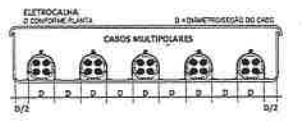
TOTAL



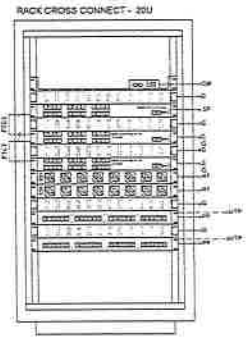
LEGENDE: CONEXÃO VISUAL



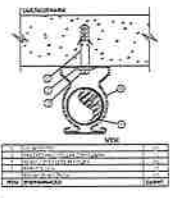
LEGENDE: CONEXÃO VISUAL



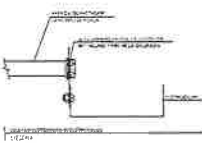
LEGENDE: CONEXÃO VISUAL



LEGENDE: CONEXÃO VISUAL



LEGENDE: CONEXÃO VISUAL



LEGENDE: CONEXÃO VISUAL

**MATERIAL**

1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO
2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO
3. TUBO DE PVC 200mm DIAMETRO
4. TUBO DE PVC 250mm DIAMETRO
5. TUBO DE PVC 300mm DIAMETRO
6. TUBO DE PVC 350mm DIAMETRO
7. TUBO DE PVC 400mm DIAMETRO
8. TUBO DE PVC 450mm DIAMETRO
9. TUBO DE PVC 500mm DIAMETRO
10. TUBO DE PVC 550mm DIAMETRO
11. TUBO DE PVC 600mm DIAMETRO
12. TUBO DE PVC 650mm DIAMETRO
13. TUBO DE PVC 700mm DIAMETRO
14. TUBO DE PVC 750mm DIAMETRO
15. TUBO DE PVC 800mm DIAMETRO
16. TUBO DE PVC 850mm DIAMETRO
17. TUBO DE PVC 900mm DIAMETRO
18. TUBO DE PVC 950mm DIAMETRO
19. TUBO DE PVC 1000mm DIAMETRO

**ESPECIFICAÇÕES**

- 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO
- 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO
- 3. TUBO DE PVC 200mm DIAMETRO
- 4. TUBO DE PVC 250mm DIAMETRO
- 5. TUBO DE PVC 300mm DIAMETRO
- 6. TUBO DE PVC 350mm DIAMETRO
- 7. TUBO DE PVC 400mm DIAMETRO
- 8. TUBO DE PVC 450mm DIAMETRO
- 9. TUBO DE PVC 500mm DIAMETRO
- 10. TUBO DE PVC 550mm DIAMETRO
- 11. TUBO DE PVC 600mm DIAMETRO
- 12. TUBO DE PVC 650mm DIAMETRO
- 13. TUBO DE PVC 700mm DIAMETRO
- 14. TUBO DE PVC 750mm DIAMETRO
- 15. TUBO DE PVC 800mm DIAMETRO
- 16. TUBO DE PVC 850mm DIAMETRO
- 17. TUBO DE PVC 900mm DIAMETRO
- 18. TUBO DE PVC 950mm DIAMETRO
- 19. TUBO DE PVC 1000mm DIAMETRO

**LEGENDA DE SIMBOLOS**

- 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO
- 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO
- 3. TUBO DE PVC 200mm DIAMETRO
- 4. TUBO DE PVC 250mm DIAMETRO
- 5. TUBO DE PVC 300mm DIAMETRO
- 6. TUBO DE PVC 350mm DIAMETRO
- 7. TUBO DE PVC 400mm DIAMETRO
- 8. TUBO DE PVC 450mm DIAMETRO
- 9. TUBO DE PVC 500mm DIAMETRO
- 10. TUBO DE PVC 550mm DIAMETRO
- 11. TUBO DE PVC 600mm DIAMETRO
- 12. TUBO DE PVC 650mm DIAMETRO
- 13. TUBO DE PVC 700mm DIAMETRO
- 14. TUBO DE PVC 750mm DIAMETRO
- 15. TUBO DE PVC 800mm DIAMETRO
- 16. TUBO DE PVC 850mm DIAMETRO
- 17. TUBO DE PVC 900mm DIAMETRO
- 18. TUBO DE PVC 950mm DIAMETRO
- 19. TUBO DE PVC 1000mm DIAMETRO

**ESPECIFICAÇÕES**

- 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO
- 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO
- 3. TUBO DE PVC 200mm DIAMETRO
- 4. TUBO DE PVC 250mm DIAMETRO
- 5. TUBO DE PVC 300mm DIAMETRO
- 6. TUBO DE PVC 350mm DIAMETRO
- 7. TUBO DE PVC 400mm DIAMETRO
- 8. TUBO DE PVC 450mm DIAMETRO
- 9. TUBO DE PVC 500mm DIAMETRO
- 10. TUBO DE PVC 550mm DIAMETRO
- 11. TUBO DE PVC 600mm DIAMETRO
- 12. TUBO DE PVC 650mm DIAMETRO
- 13. TUBO DE PVC 700mm DIAMETRO
- 14. TUBO DE PVC 750mm DIAMETRO
- 15. TUBO DE PVC 800mm DIAMETRO
- 16. TUBO DE PVC 850mm DIAMETRO
- 17. TUBO DE PVC 900mm DIAMETRO
- 18. TUBO DE PVC 950mm DIAMETRO
- 19. TUBO DE PVC 1000mm DIAMETRO

**ESPECIFICAÇÕES**

- 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO
- 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO
- 3. TUBO DE PVC 200mm DIAMETRO
- 4. TUBO DE PVC 250mm DIAMETRO
- 5. TUBO DE PVC 300mm DIAMETRO
- 6. TUBO DE PVC 350mm DIAMETRO
- 7. TUBO DE PVC 400mm DIAMETRO
- 8. TUBO DE PVC 450mm DIAMETRO
- 9. TUBO DE PVC 500mm DIAMETRO
- 10. TUBO DE PVC 550mm DIAMETRO
- 11. TUBO DE PVC 600mm DIAMETRO
- 12. TUBO DE PVC 650mm DIAMETRO
- 13. TUBO DE PVC 700mm DIAMETRO
- 14. TUBO DE PVC 750mm DIAMETRO
- 15. TUBO DE PVC 800mm DIAMETRO
- 16. TUBO DE PVC 850mm DIAMETRO
- 17. TUBO DE PVC 900mm DIAMETRO
- 18. TUBO DE PVC 950mm DIAMETRO
- 19. TUBO DE PVC 1000mm DIAMETRO

**ESPECIFICAÇÕES**

- 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO
- 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO
- 3. TUBO DE PVC 200mm DIAMETRO
- 4. TUBO DE PVC 250mm DIAMETRO
- 5. TUBO DE PVC 300mm DIAMETRO
- 6. TUBO DE PVC 350mm DIAMETRO
- 7. TUBO DE PVC 400mm DIAMETRO
- 8. TUBO DE PVC 450mm DIAMETRO
- 9. TUBO DE PVC 500mm DIAMETRO
- 10. TUBO DE PVC 550mm DIAMETRO
- 11. TUBO DE PVC 600mm DIAMETRO
- 12. TUBO DE PVC 650mm DIAMETRO
- 13. TUBO DE PVC 700mm DIAMETRO
- 14. TUBO DE PVC 750mm DIAMETRO
- 15. TUBO DE PVC 800mm DIAMETRO
- 16. TUBO DE PVC 850mm DIAMETRO
- 17. TUBO DE PVC 900mm DIAMETRO
- 18. TUBO DE PVC 950mm DIAMETRO
- 19. TUBO DE PVC 1000mm DIAMETRO

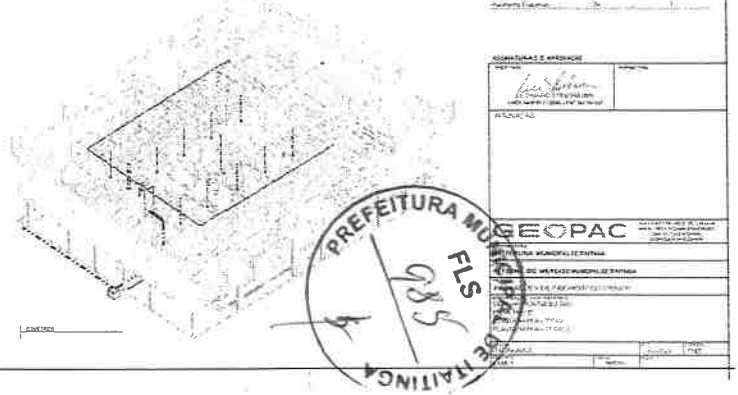
**ESPECIFICAÇÕES**

**QUANTIDADES E VALORES**

ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

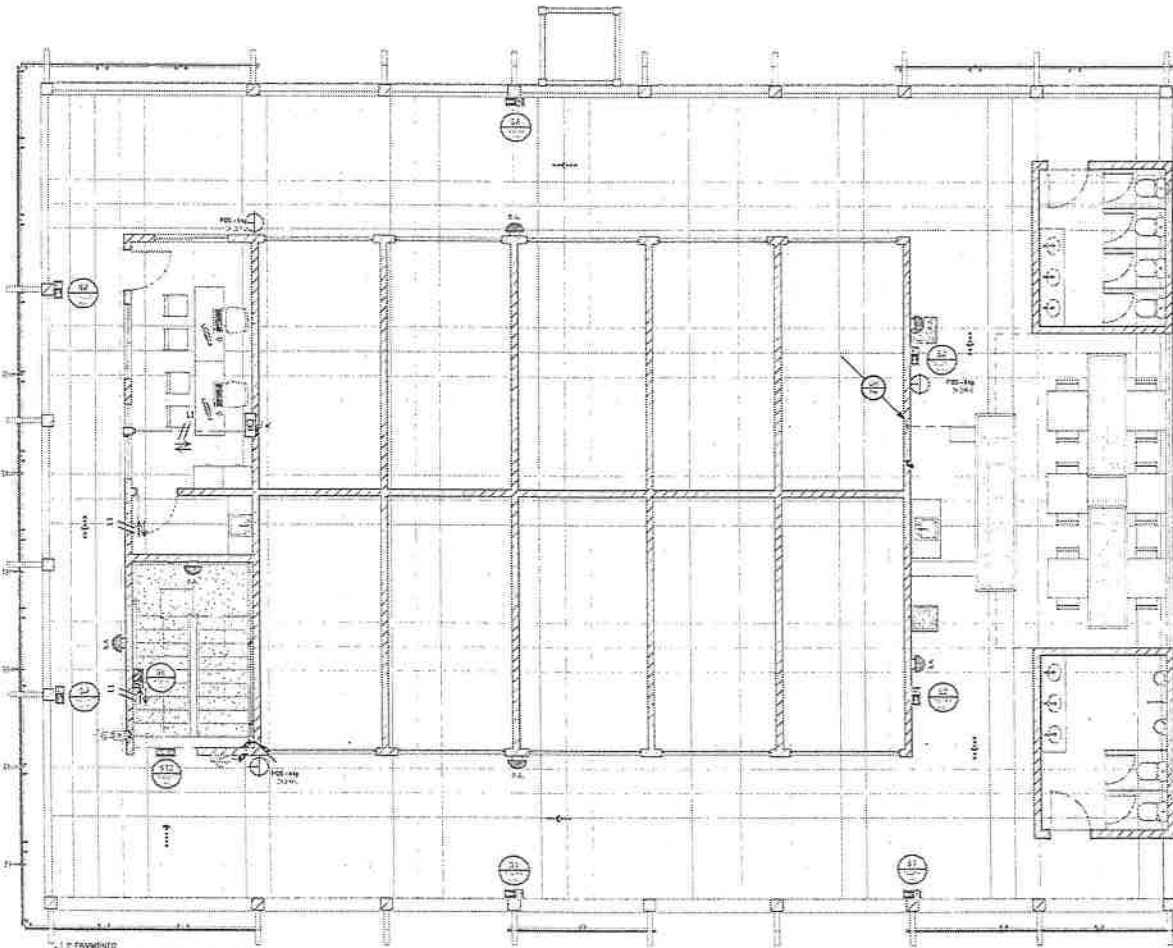
LEGENDE: CONEXÃO VISUAL

LEGENDE: CONEXÃO VISUAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINGÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO**  
**FLS 085**





**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

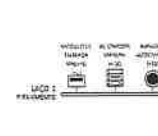
1. TORNAS DO TIPO...  
2. TORNAS DO TIPO...  
3. TORNAS DO TIPO...  
4. TORNAS DO TIPO...  
5. TORNAS DO TIPO...  
6. TORNAS DO TIPO...  
7. TORNAS DO TIPO...  
8. TORNAS DO TIPO...  
9. TORNAS DO TIPO...  
10. TORNAS DO TIPO...



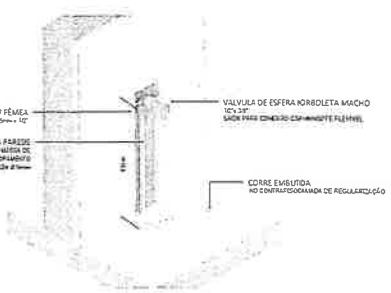
DETAIL DE SUPORTE DE PAREDE



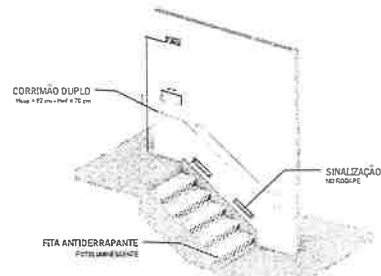
DETAIL DE ENTALHE PAREDE



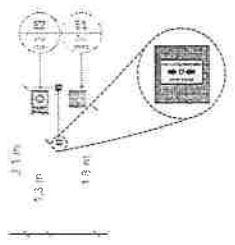
CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO



DETALHE PONTO DE GAS METROADA



DETALHE ESCADA



DETALHE AQUECIMENTO



<b>GEOPAC</b> Engenharia e Arquitetura	
Rua... CEP...	
Prefeitura Municipal de Itaitinga	
Assessoria Municipal de Engenharia	
Rua... CEP...	
Assessoria Municipal de Engenharia	
Rua... CEP...	
Assessoria Municipal de Engenharia	
Rua... CEP...	
Assessoria Municipal de Engenharia	

**NOTAS GERAIS - SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO**

1. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

2. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

3. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

4. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

5. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

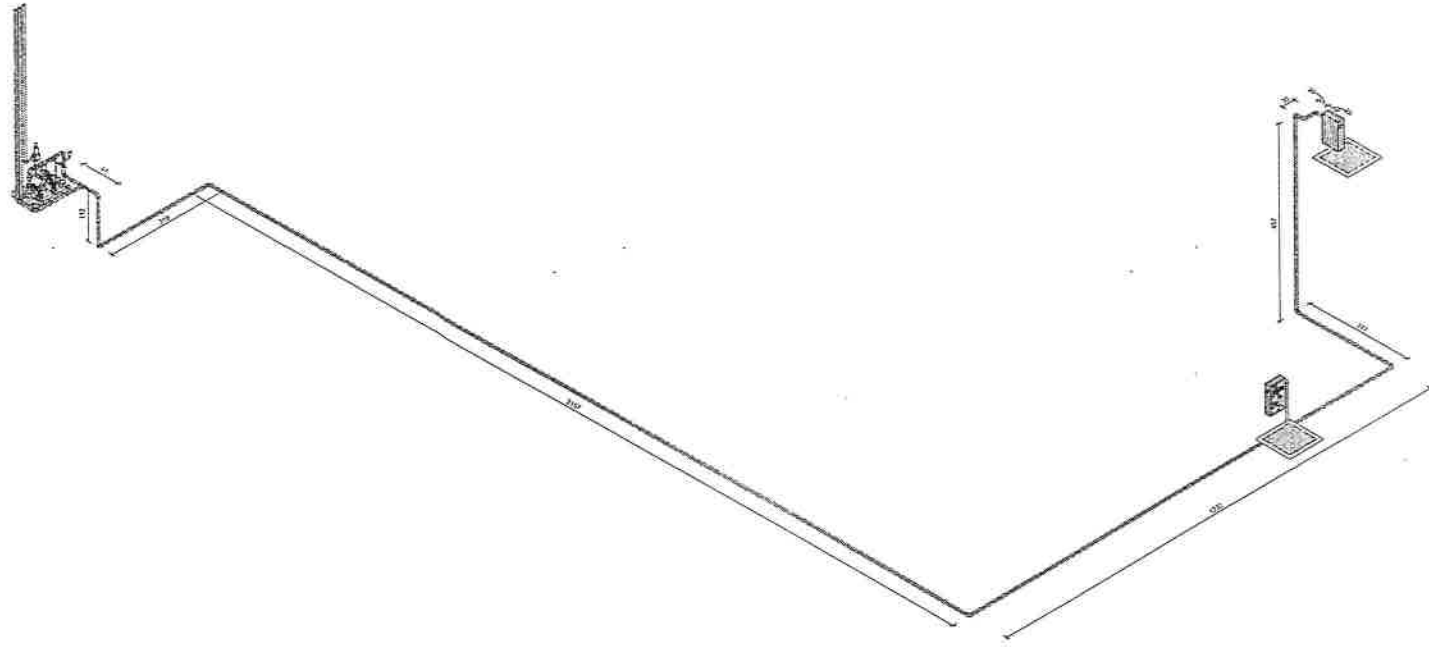
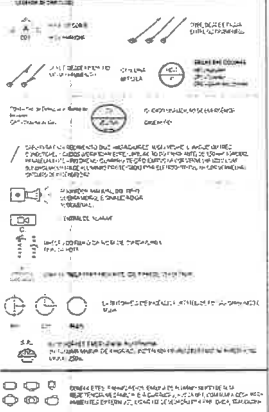
6. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

7. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

8. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

9. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

10. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.



**NOTAS GERAIS**

1. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

2. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

3. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

4. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

5. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

6. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

7. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

8. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

9. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.

10. O SISTEMA DE DETEÇÃO DE FURTO É UM SISTEMA DE ALARME QUE SE ATIVA QUANDO HÁ UMA VIOLAÇÃO NA PERÍMETER DO LOCAL PROTEGIDO.



**GEOPAC**

Projeto: [ ]

Execução: [ ]

Revisão: [ ]

Automação: [ ]

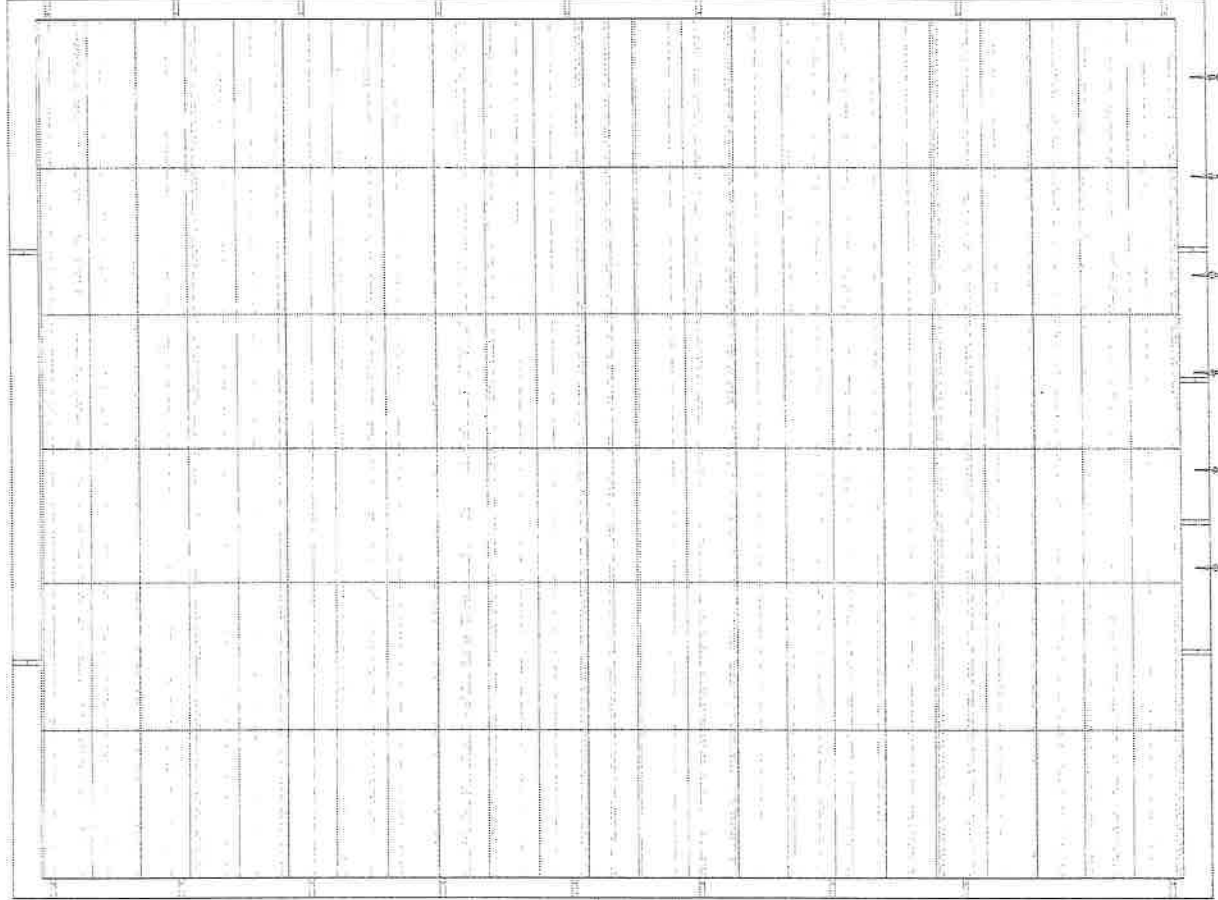
Assinatura: [ ]

Data: [ ]

Local: [ ]

Observações: [ ]

1:50 - METROS



GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC

GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC  
GEOPAC



1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

6. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

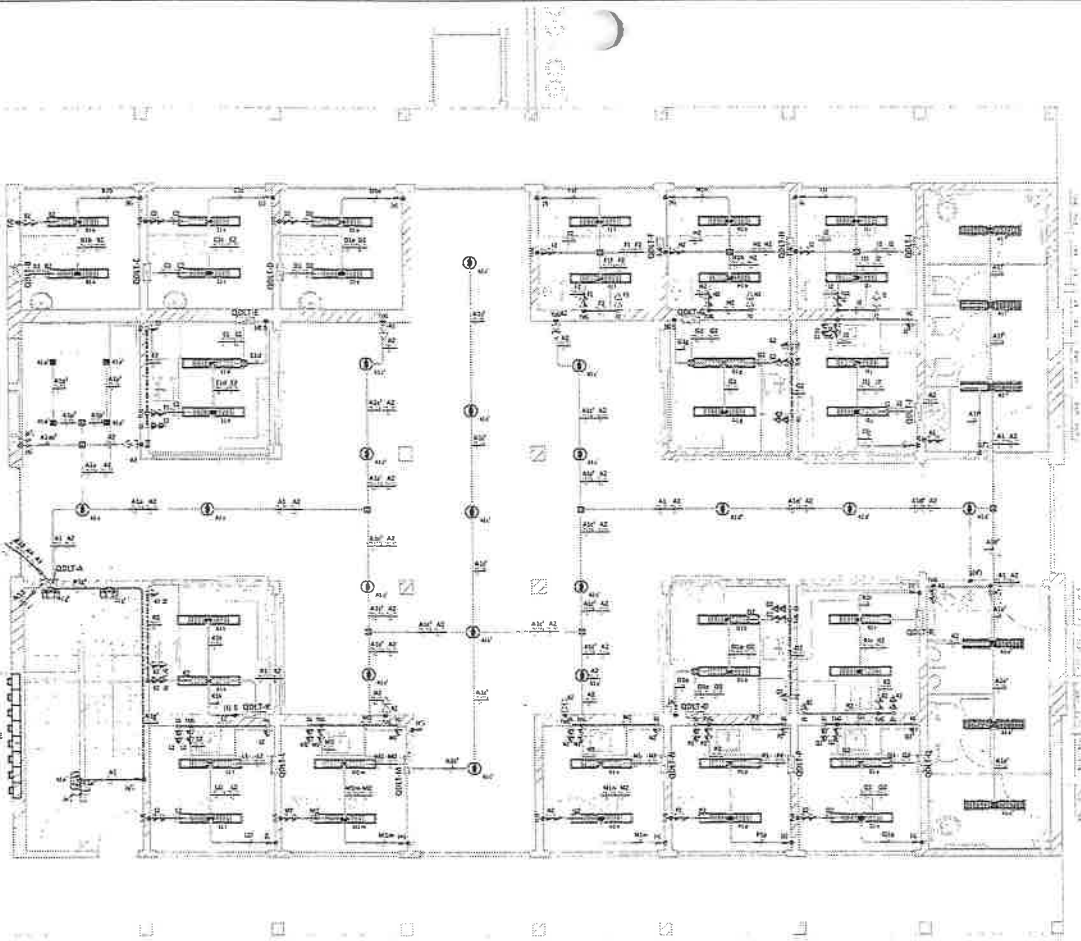
7. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

8. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

9. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

10. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - RJ. LOCALIZADO NA AVENIDA SANTANA, Nº 2.100, JARDIM SÃO CARLOS, ITAITINGA - RJ.

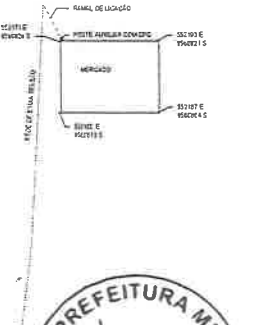




- NOTAS GERAIS**
- OS DESEMPENHOS SÃO ELABORADOS SEGUNDO O MAP.
  - OS CONDIÇÕES ELÉTRICAS QUE TAMBÉM SÃO INDICADAS (ESQUEMAS DE LINHAS DE ENERGIA E TOCOS) SÃO ELABORADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. PARA MAIS INFORMAÇÕES, VEJA O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
  - OS CONDIÇÕES ELÉTRICAS QUE TAMBÉM SÃO INDICADAS (ESQUEMAS DE LINHAS DE ENERGIA E TOCOS) SÃO ELABORADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
  - OS CONDIÇÕES ELÉTRICAS QUE TAMBÉM SÃO INDICADAS (ESQUEMAS DE LINHAS DE ENERGIA E TOCOS) SÃO ELABORADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

LEGENDA DE SÍMBOLOS

AL	ALIMENTADOR
AF	ALIMENTADOR
AT	ALIMENTADOR
...	...



**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

ALIMENTADOR	ALIMENTADOR
...	...

**LEGENDA DE LUMINÁRIAS**

- LUMINÁRIA TUBULAR DE CRISTAL EM LAMPADA LED 18 W
- LUMINÁRIA ARABESCA TRIDIMENSIONAL DE EMPLANTAMENTO LAMPADA LED 18 W
- LUMINÁRIA DE SATELITE COM DOPPO DO LAMPADA LED 18 W
- LUMINÁRIA DE CLUSTER LAMPADA LED 18 W
- LUMINÁRIA PENDENTE LAMPADA LED 18 W

**ACABAMENTO E APLICAÇÃO**

- ...

**ESPECIFICAÇÃO**

- ...

**PRELIMINAR DE LUMINÁRIAS**

**PRELIMINAR DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

**PRELIMINAR DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

**GEOPAC**

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINHAS

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINHAS**

FLS. 100



NOTAS GERAIS

- OS CONDUTORES NÃO COIADOS SERÃO DE 40°MAP.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE HOSITEMOS SÔ QUALIDADE CONVULSÃO DE CLAMATIZADO E VICTORIAS E TODOS QUELES INSTALADOS SOB O PROTEÇÃO INTERIOR SEM DE COBRE, CLASSE E VIV. COAGÇÃO DE PVC, TI AFERRAÇÃO 10°C. NÃO PROPAGANTES DE CHAMAL LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE EXPOSIÇÃO DEVEM SER DE COBRE CLASSE IV. BARRA SOLAÇÃO COM PVC. TEMPERATURA T<sub>0</sub> C. NÃO PROPAGANTES DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
- A. SEÇÃO DO CONDUTOR EM TERRA E TERA E IGUAL AO DA CONDUTOR PROTEJO, SEM INFERIÇÃO CONTINUA.
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERA SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEJO TERA APÓS PASSAR PELA BARRA DE GELAS. DA INSTALAÇÃO.
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO MANDA REVEJOS SEM LIGADO AO BAR.
- UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CONDUTO.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER EXECUTADAS RESPETANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5269.
- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVEM SER ATERAMPADOS.
- OS CONDUTORES TERAM MARCADO PARA CONDIÇÃO DE FASES OU VEA, EMPREGANDO TERMOLOCO COE EM TRÊS ALINHADOS.
- OS ELÉTRICISTAS DE BARÃO SÃO PROIBIDOS DE RELOCAR E ABRIREAS NAS SALS ESTREMOS DO.
- NÃO CONDIÇÃO COM LINEA DE PROTEÇÃO E DA SACIA.
- UTILIZAR NO BARRAR DUAIS CURVAS, NÃO REVERSAL, EM LINHAS DE TUBULAÇÃO ENTRE CONDUC.
- AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS ORDE COM A SEGUANTE NOMENCLATURA:  
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO / TERRA - VERDE/AMARELO, SEMPRE COME, EXCETO AMBREC.



LEGENDA DE SÍMBOLOS

	NOME DO CORTIÇÓ	SABE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
	DESE	DESCER PASSA
	SABE	DESCER PASSA
	SABE	DESCER PASSA

CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRAL E NEUTRO, RESPECTIVAMENTE		TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR
ALTEUA	QUANTIDADE	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR
ALTA $a > 3m$	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR
MEIA $a > 1,3m$	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR
BAIXA $a > 0,3m$	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR
CONCRETE	QUANTIDADE	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR
TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR	QUANTIDADE	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR
TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR	QUANTIDADE	TIPO DE MATERIAL DO CONDUTOR

GRANDE DE DETERMINAÇÃO DE TENSÃO SUPORTE E LUMINÁRIA, DE EMANAR, COMPACTOS COM INFLAMMÁVEL E INFLAMMÁVEL INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO NO NÍVEL DO SÍMBOLO.

- PAREDE
  - DADA DE PASSA COM 10cm DO PVC E CONDUTOR NO PISO COM TAMPA ANTICORRUÇÃO.
- DEBENTRE
  - DADA DE PASSA COM 10cm DO PVC E CONDUTOR NO PISO COM TAMPA ANTICORRUÇÃO.
- PARTE DE PASSAGEM EM ALVARO INSTALADA NO PISO ACABADO
  - COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE POSTA DIMENSÃO INTERNA S. 42x42cm.
- CONDUTORES FABRICADOS EM LATA DE ALUMINIO BRANCO DE ALTA RESISTÊNCIA MÉCANICA E CONDUTORES FÍSICOS MPF COM TAMPA, CELA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, LIGAR NÍTICE VEDAÇÃO VIVA.
- ELETROBARRAS EM ALUMINIO
  - EM LATA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE, COM CONDUCORES; JOANAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL, TANDO ATAVES DE ABRIGADO TIPO IV. TANDA RECOBRI, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
  - EM PAREDE EM PAREDE RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NA LA RECOBRI, ENLAPECADO COM O PISO FIBRO, PROVA ATAVES DE ABRIGADO TIPO IV. TANDA RECOBRI, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
  - ELETROBARRAS EM PAREDE RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
  - ELETROBARRAS RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
  - ELETROBARRAS RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
  - ELETROBARRAS RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
- ELETROBARRAS RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
- ELETROBARRAS RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
- ELETROBARRAS RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.
- ELETROBARRAS RECOBRI. ANTI-CHOC, COM BOLA BRANCA DE 20mm, EXCETO QUANDO INSTALADO EM PAREDE; CONDUCORES CURVAS E LINEAS APROPRIADAS E PREENCHIDAS; INSTALAÇÃO UNILATERAL NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMAL, LIBRES DE HALÓGENO E COM BARRA EMBOLE DE FUMACA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

	INSTRUMENTO EM AÇO GALVANIZADO COM VITRELO METALICO, PINTURA ELETROESTÁTICA, IP65, VIBRO TEMPERADO, COM LAMPADA DE LED 12V COM INIBIT, TEMPERATURA SURE.
	INSTRUMENTO EM AÇO GALVANIZADO COM VITRELO METALICO, PINTURA ELETROESTÁTICA, IP65, VIBRO TEMPERADO, COM LAMPADA DE LED 12V.

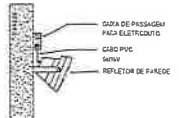
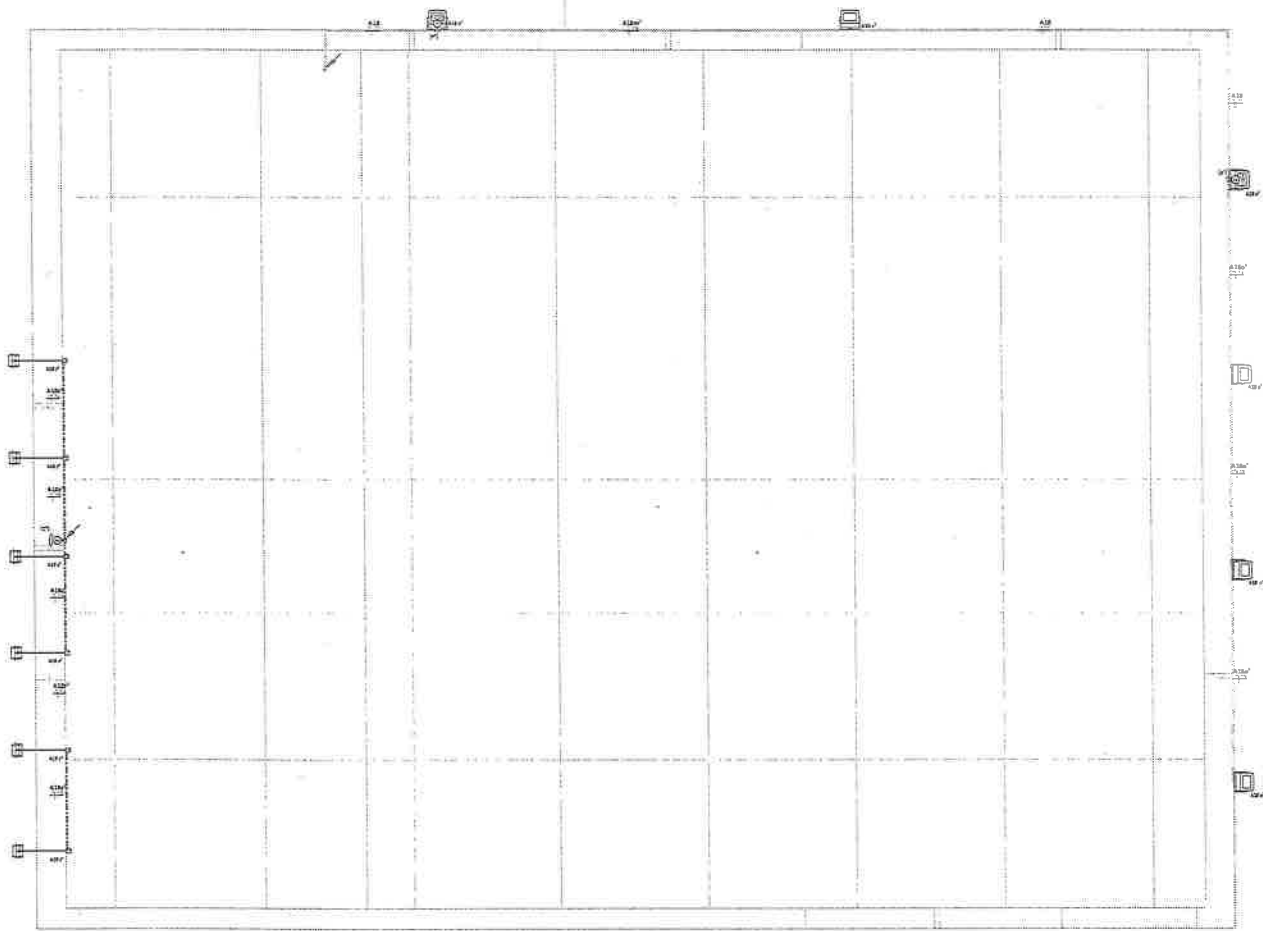
RESUMINDO E ORÇAMENTO

FORMA DO MERCADO PUBLICO DE ITAITINGA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2024

2024

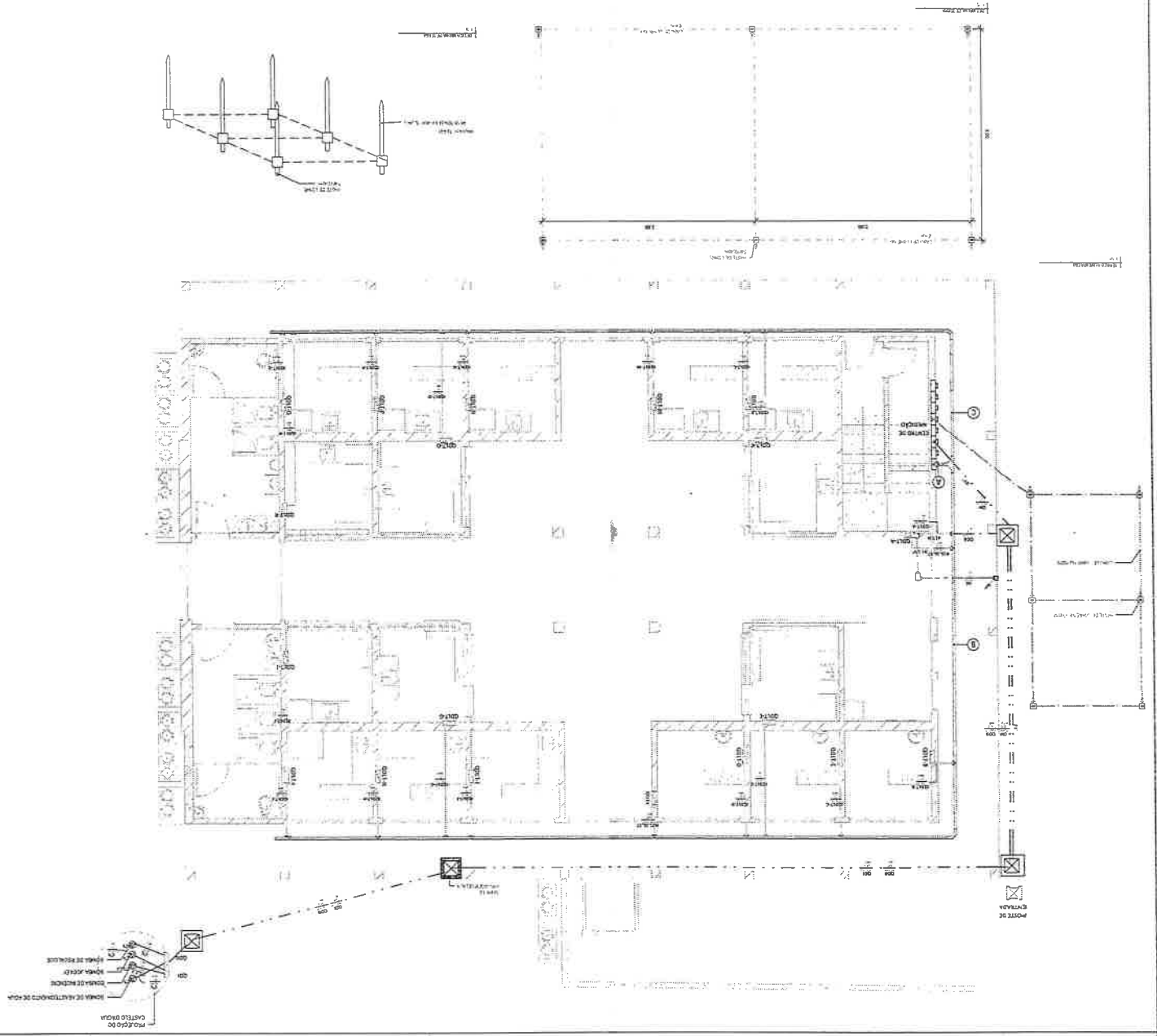
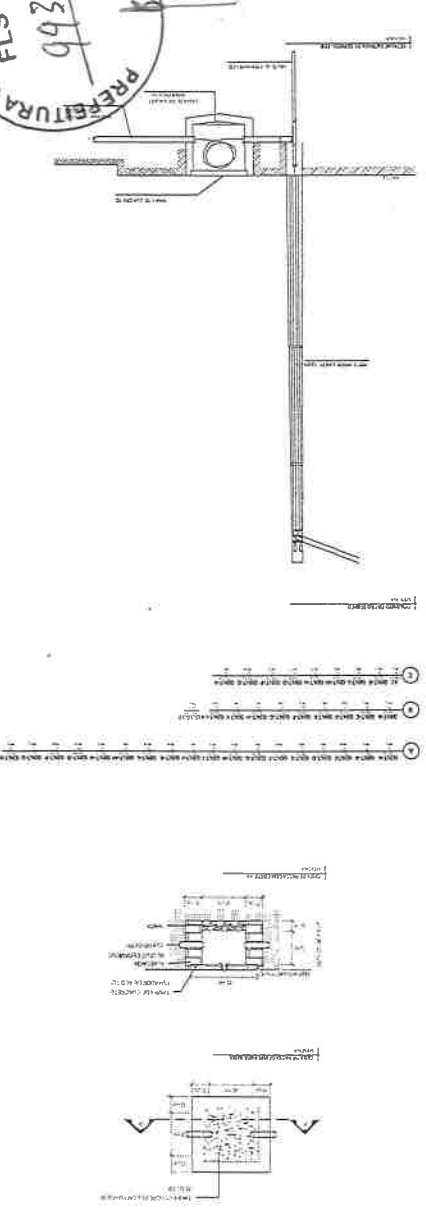


LEGENDA DE SÍMBOLOS DE ELEMENTOS ELÉTRICOS



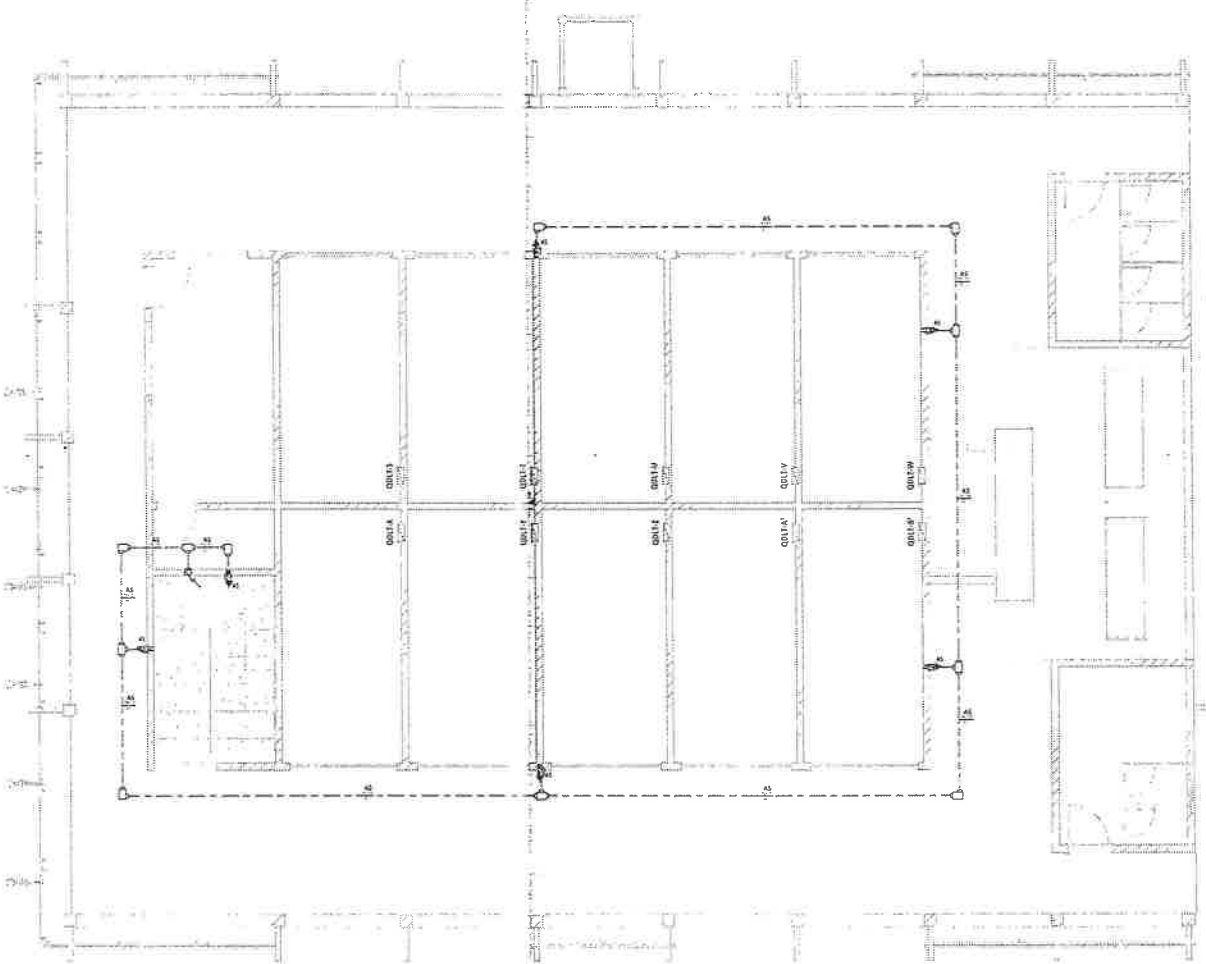


<p><b>LEGENDA DE SIMBOLOS</b></p> <p>— (hachura diagonal) : Parede de Alvenaria</p> <p>— (hachura horizontal) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura vertical) : Parede de Bloco</p> <p>— (hachura em X) : Parede de Cimento</p> <p>— (hachura em Z) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em Y) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em W) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em V) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em U) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em T) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em S) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em R) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em Q) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em P) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em O) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em N) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em M) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em L) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em K) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em J) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em I) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em H) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em G) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em F) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em E) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em D) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em C) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em B) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em A) : Parede de Tijolo</p>	<p><b>LEGENDA DE SIMBOLOS</b></p> <p>— (hachura diagonal) : Parede de Alvenaria</p> <p>— (hachura horizontal) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura vertical) : Parede de Bloco</p> <p>— (hachura em X) : Parede de Cimento</p> <p>— (hachura em Z) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em Y) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em W) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em V) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em U) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em T) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em S) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em R) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em Q) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em P) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em O) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em N) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em M) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em L) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em K) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em J) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em I) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em H) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em G) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em F) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em E) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em D) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em C) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em B) : Parede de Tijolo</p> <p>— (hachura em A) : Parede de Tijolo</p>
---	---









- NOTAS GERAIS**
- OS CONDUÍTES SÃO CONCRETOS SIMAO DE 4x4x16.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS SÃO ALUMÍNIO DE QUADRO: CONDUTORES DE SUBSTITUIÇÃO E VITÓRIS E TORÇÃO ABERTO PULCRONADO DE 5.  
PULCRONADO DE 100mm DE DIÂM. LIGADO E LIVRE, RODAÇÃO EM PISO GALVANIZADO PVC. NÃO PROPAGANTES DE CHAMA. LIVRES DE HALÓGENO E COM PAINEL EMBOVEDENADO E LIVRE DE TOXICO.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO DE 2.5mm² DE SEÇÃO. CONDIÇÃO: LIVRE DE HALÓGENO E PVC. SEMPRE PARA PVC. NÃO PROPAGANTES DE CHAMA. LIVRES DE HALÓGENO E TOXICO. QUALQUER TIPO DE TUBAGEM E CASAS E TORÇÕES.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS E TUBOS E CASAS SÃO ENFIADOS NO CONCRETO, NÃO SÃO RODADOS COM FERRA.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS NÃO DEVEEM SER USADOS EM CONDUTORES PARALELOS ENTRE SI, PARA FACILITAR FÉLIX QUANTO GERAL DO MATERIAL.
  - CONDUTORES DE INTERFERÊNCIA NÃO DEVEEM SER USADOS ENTRA.
  - VÁRIAS EM CONDUTORES NÃO SÃO PARA CADA CONDUTE.
  - AS FOLHAS DESEMPENHADAS SÃO EMBOVEDENADAS E REFORÇADAS COM ARMAÇÃO DE CIMENTAÇÃO E SEGURANÇA EM ESTABILIZADOR NA MONTA.
  - TIPO DE PONTOS DE LIGAMENTO NÃO SÃO A SERVIDORES.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS SÃO MARCADOS COM FITAS DE PVC, OU TUBO, QUANTO ÀS SEÇÕES COM O Nº DO CONDUTE.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS SÃO MARCADOS COM FITAS DE PVC, OU TUBO, QUANTO ÀS SEÇÕES COM O Nº DO CONDUTE.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS SÃO MARCADOS COM FITAS DE PVC, OU TUBO, QUANTO ÀS SEÇÕES COM O Nº DO CONDUTE.



**LEGENDA DE SIMBOLOS**

	NOME DO CORTE		ZONA DE PASSAGEM
	Nº DO PONTO DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM
	ZONA DE PASSAGEM		ZONA DE PASSAGEM

**QUANTIDADE**

CONDUTORES	QUANTIDADE	TIPO DE CABEÇA
CONDUTORES	QUANTIDADE	TIPO DE CABEÇA
CONDUTORES	QUANTIDADE	TIPO DE CABEÇA

**RECORRIDO EM ALUMÍNIO**

TIPO DE ALUMÍNIO DE 20mm DIÂM. QUANTO INDICADO EM PROJETO. CONDIÇÃO: LIVRE DE HALÓGENO E TOXICO. PROPAGANTES DE CHAMA. LIVRES DE HALÓGENO E COM PAINEL EMBOVEDENADO E LIVRE DE TOXICO.

**RECORRIDO EM PVC**

TIPO DE PVC DE 20mm DIÂM. QUANTO INDICADO EM PROJETO. CONDIÇÃO: LIVRE DE HALÓGENO E TOXICO. PROPAGANTES DE CHAMA. LIVRES DE HALÓGENO E COM PAINEL EMBOVEDENADO E LIVRE DE TOXICO.

**RECORRIDO EM PVC RÍGIDO**

TIPO DE PVC RÍGIDO DE 20mm DIÂM. QUANTO INDICADO EM PROJETO. CONDIÇÃO: LIVRE DE HALÓGENO E TOXICO. PROPAGANTES DE CHAMA. LIVRES DE HALÓGENO E COM PAINEL EMBOVEDENADO E LIVRE DE TOXICO.

**RECORRIDO EM PVC MOLE**

TIPO DE PVC MOLE DE 20mm DIÂM. QUANTO INDICADO EM PROJETO. CONDIÇÃO: LIVRE DE HALÓGENO E TOXICO. PROPAGANTES DE CHAMA. LIVRES DE HALÓGENO E COM PAINEL EMBOVEDENADO E LIVRE DE TOXICO.

ASSINATURAS E APROVAÇÕES

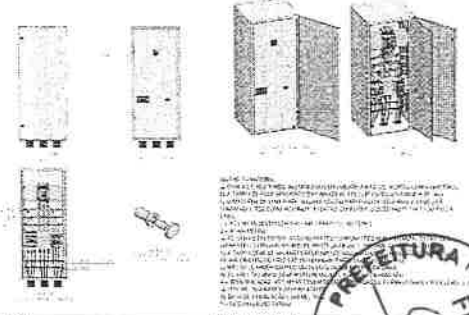
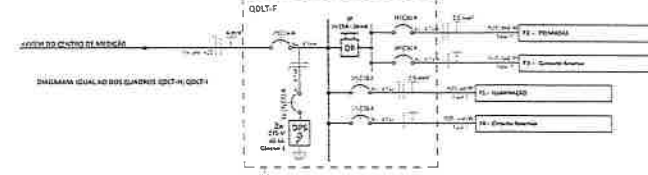
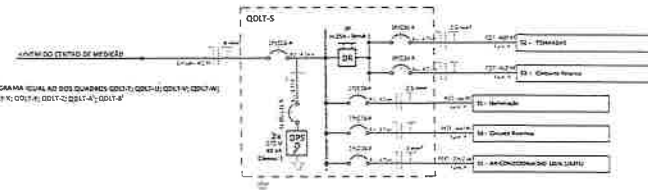
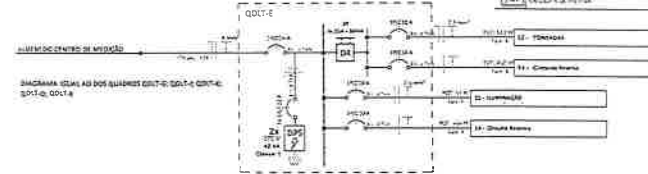
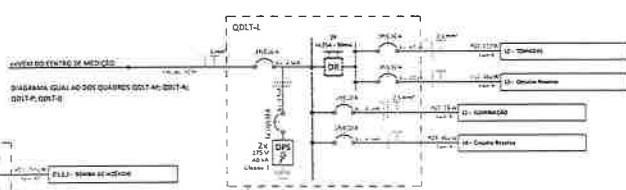
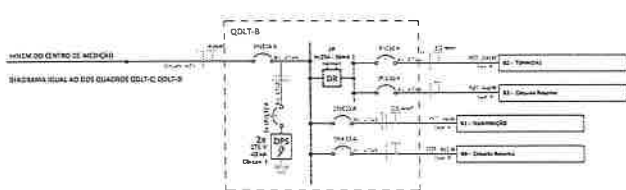
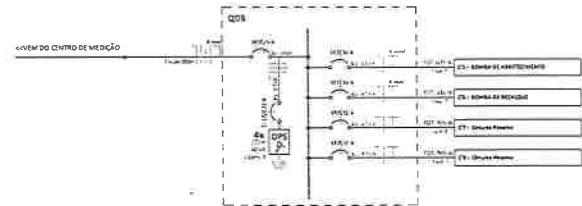
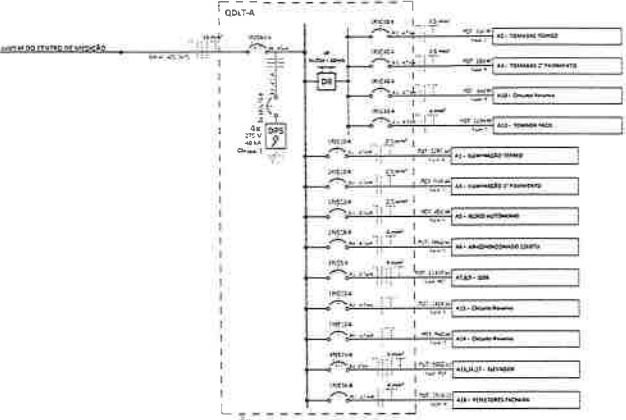
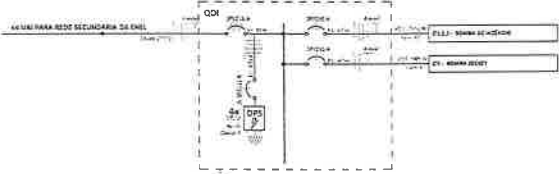
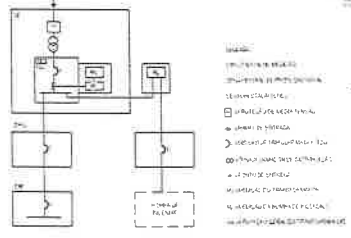
**PREFETURA MUNICIPAL DE MATANGA**

**GEOPAC**

PLANO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

DATA: 12/09/2024

FOLHA: 1 DE 1



LEGENDA DAS ÚNIDADES  
1 - Unidades de Residência  
2 - Unidades de Comércio  
3 - Unidades de Indústria  
4 - Unidades de Serviço  
5 - Unidades de Esporte  
6 - Unidades de Saúde  
7 - Unidades de Educação  
8 - Unidades de Lazer  
9 - Unidades de Administração  
10 - Unidades de Segurança

COMPANHIA E PROPOSTA  
EMPRESA CONTRATADA: GEOPAC  
EMPRESA RESPONSÁVEL: GEOPAC  
RUA ...  
CNPJ ...  
INSCRIÇÃO ESTADUAL ...  
Nº de Cadastro de Empresas ...  
RUA ...  
CNPJ ...  
INSCRIÇÃO ESTADUAL ...  
Nº de Cadastro de Empresas ...





**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

**QUADRO DE CAPACIDADE DE MEDIÇÃO**

IDENTIFICADOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR	UNIDADE	VALOR
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



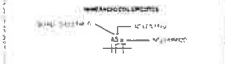
**OBSERVAÇÕES**

1. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
2. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
3. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
4. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
5. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
6. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
7. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
8. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
9. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.
10. VERIFICAR A CORREÇÃO DA ESCALA DO PLANO DE MEDIÇÃO.

**NOTAS GERAIS**

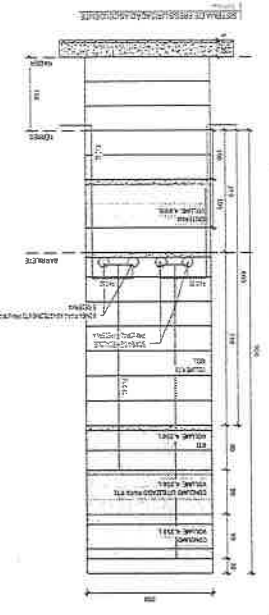
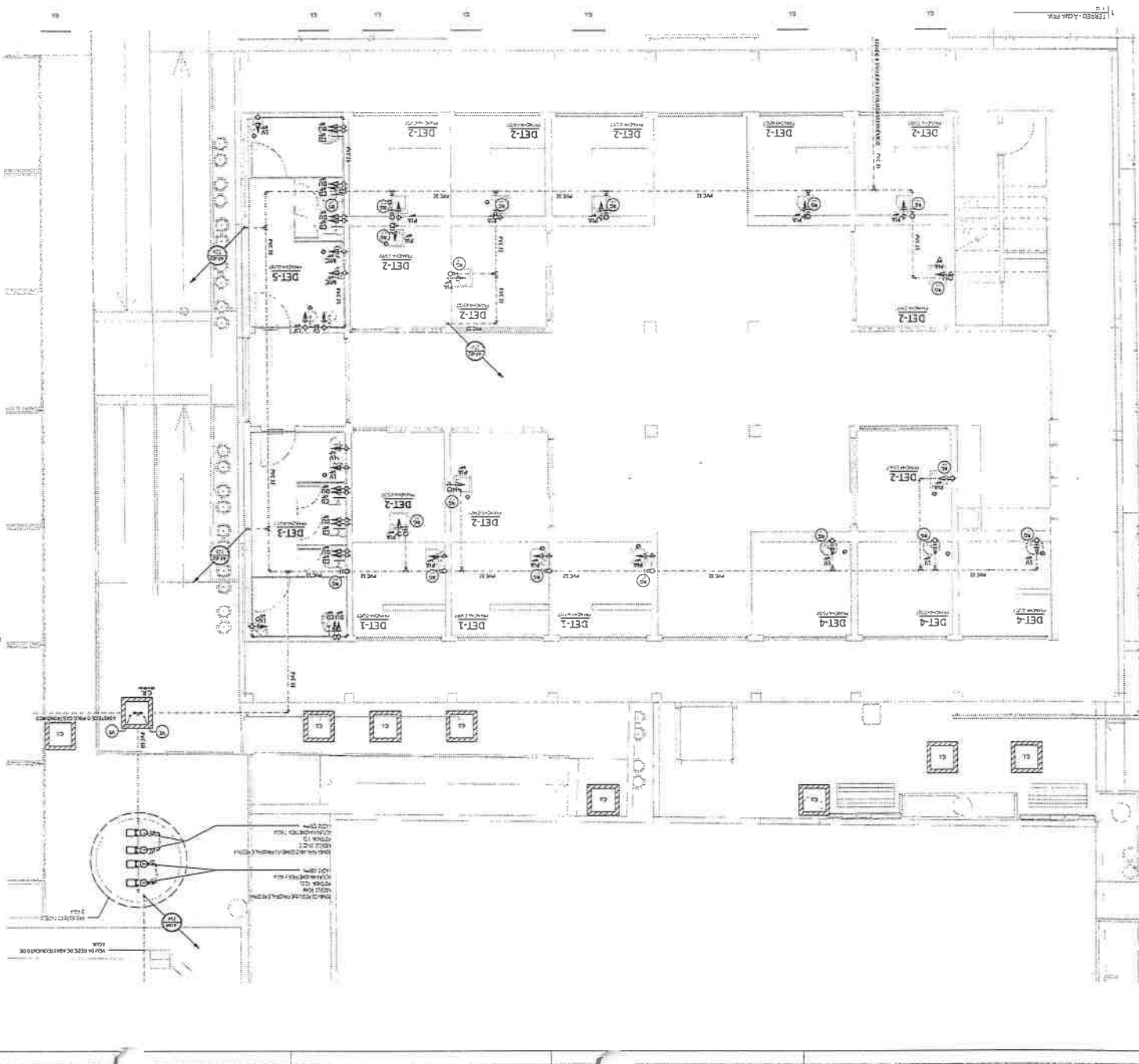
Este documento contém informações importantes sobre o projeto de medição. Deve ser lido cuidadosamente antes de iniciar qualquer trabalho de campo. Qualquer dúvida ou observação deve ser comunicada imediatamente ao responsável técnico.

As medições devem ser realizadas de acordo com as normas técnicas vigentes e os procedimentos estabelecidos no projeto. A precisão e a confiabilidade dos dados são essenciais para a elaboração do projeto final.



**GEO PAC**

Formulário de medição de área. Contém campos para o nome do proprietário, o endereço, o número do lote e o número do terreno. Também há espaço para a data de medição e a assinatura do responsável técnico.

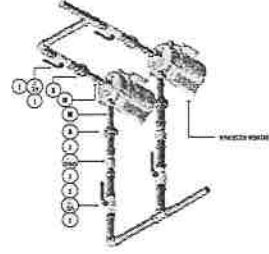


**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

- DET-1: Instalação de ponto de energia elétrica
- DET-2: Instalação de ponto de água fria
- DET-3: Instalação de ponto de água quente
- DET-4: Instalação de ponto de gás
- DET-5: Instalação de ponto de ar condicionado

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

- 1: Ponto de energia elétrica
- 2: Ponto de água fria
- 3: Ponto de água quente
- 4: Ponto de gás
- 5: Ponto de ar condicionado



Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O autor se reserva o direito de modificar o projeto sem aviso prévio. Todos os direitos reservados.

Projeto executado por: [Nome do Profissional]

Data: [Data]

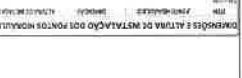
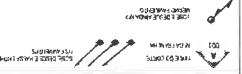
Local: [Localidade]



<b>LEGENDA DE SÍMBOLOS</b>	
	100 - Paredes
	101 - Portas
	102 - Janelas
	103 - Escadas
	104 - Tectos
	105 - Pavimentos
	200 - Pontos de Energia Elétrica
	300 - Pontos de Água Fria
	400 - Pontos de Água Quente
	500 - Pontos de Gás
	600 - Pontos de Ar Condicionado

<b>TÍTULO</b>	
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, GÁS E AR CONDICIONADO	
Lote 104 - Rua [Nome da Rua], [Endereço]	
Proprietário: [Nome do Proprietário]	
Arquiteto: [Nome do Arquiteto]	
Data: [Data]	
Escala: 1:500	



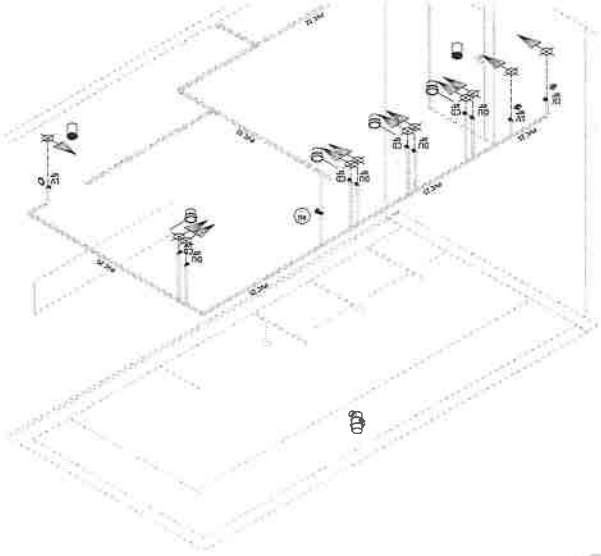


**COMPONENTES E ALTURA DE INSTALAÇÃO POR PONTO NOMINAL**

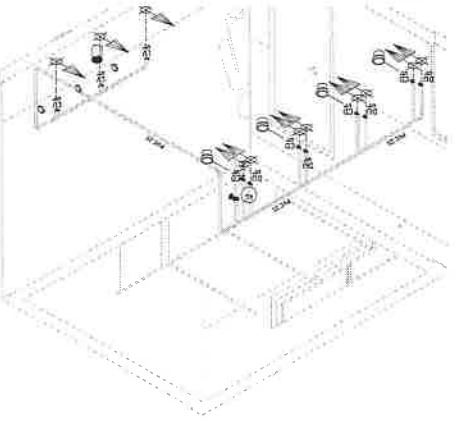
Altura	Ponto Nominal	Componente
0,00	0,00	Plataforma
0,10	0,10	Plataforma
0,20	0,20	Plataforma
0,30	0,30	Plataforma
0,40	0,40	Plataforma
0,50	0,50	Plataforma
0,60	0,60	Plataforma
0,70	0,70	Plataforma
0,80	0,80	Plataforma
0,90	0,90	Plataforma
1,00	1,00	Plataforma
1,10	1,10	Plataforma
1,20	1,20	Plataforma
1,30	1,30	Plataforma
1,40	1,40	Plataforma
1,50	1,50	Plataforma
1,60	1,60	Plataforma
1,70	1,70	Plataforma
1,80	1,80	Plataforma
1,90	1,90	Plataforma
2,00	2,00	Plataforma

PROJEÇÃO DE PLANTA

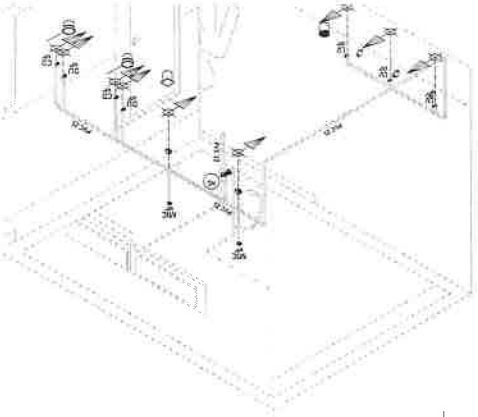
DET1602



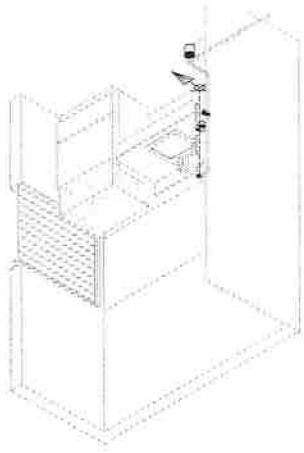
DET1607



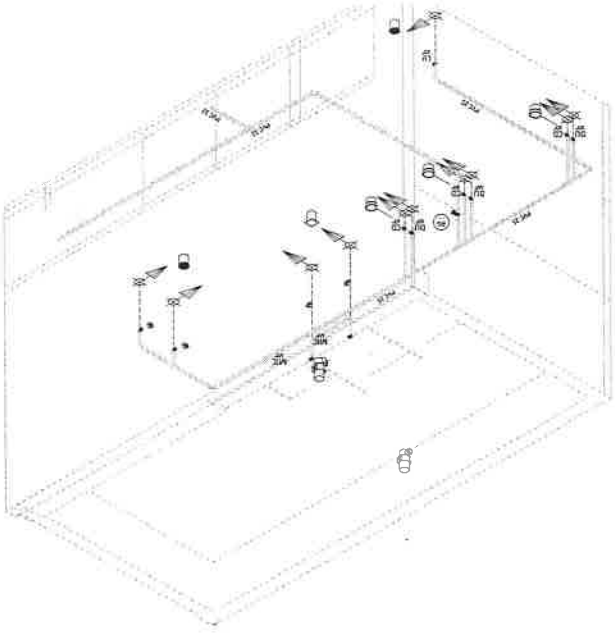
DET1604



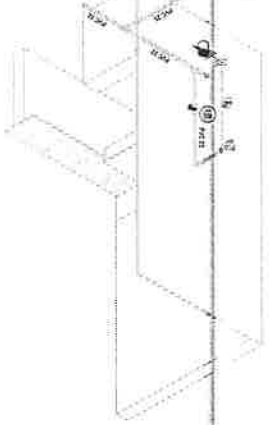
DET1603



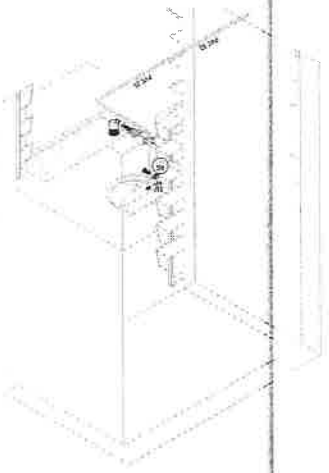
DET1605

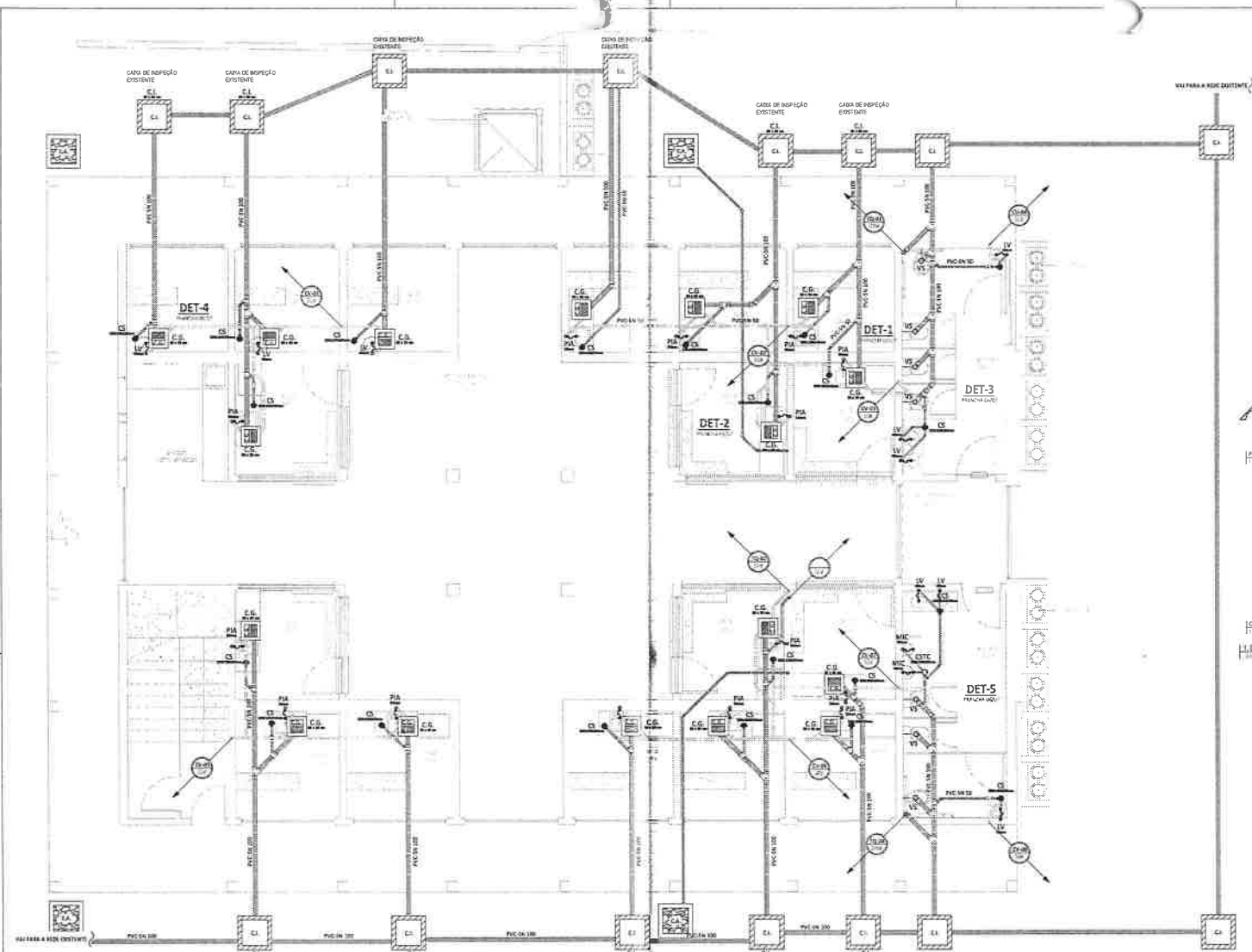


DET1601



DET1606





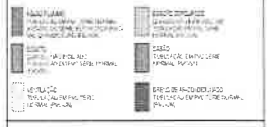
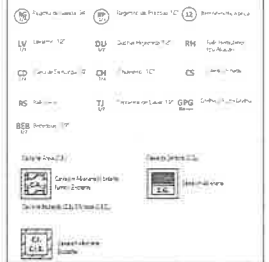
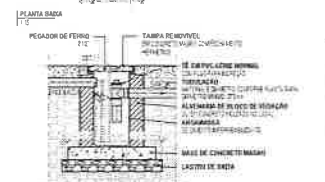
**DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS**

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	UNID. MED.	ALTA. DE INSTALAÇÃO
01	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
02	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
03	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
04	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
05	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
06	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
07	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
08	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
09	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
10	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
11	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
12	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
13	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
14	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
15	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
16	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
17	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
18	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
19	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00
20	CA - CADEIA DE INSPEÇÃO	CM	22,00

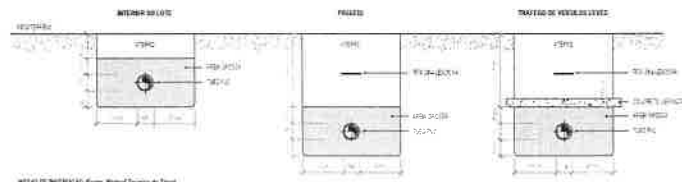


**NOTAS GERAIS**

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.



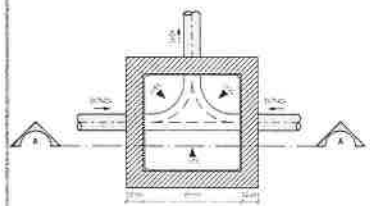
1º TÉRREO - ESGOTO



**NOTAS DE DETALHAMENTO**

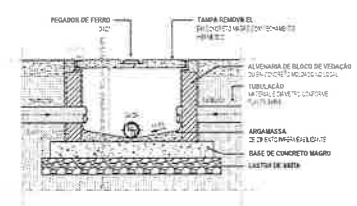
1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO DESENVOLVIDAS POR GEOPAC S.A. SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS, SENDO DEVIDO O CUIDADO COM A EXECUÇÃO E A QUALIDADE DA OBRAS.

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC



PLANTA BASE DO FIBRO DA CASA

DETALHE CANAL DE INSPEÇÃO (C)



CORTES AA



DETALHE - II

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETADE

APROVAÇÃO

**GEOPAC**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E PONTOS DE INSPEÇÃO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

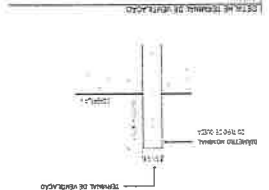
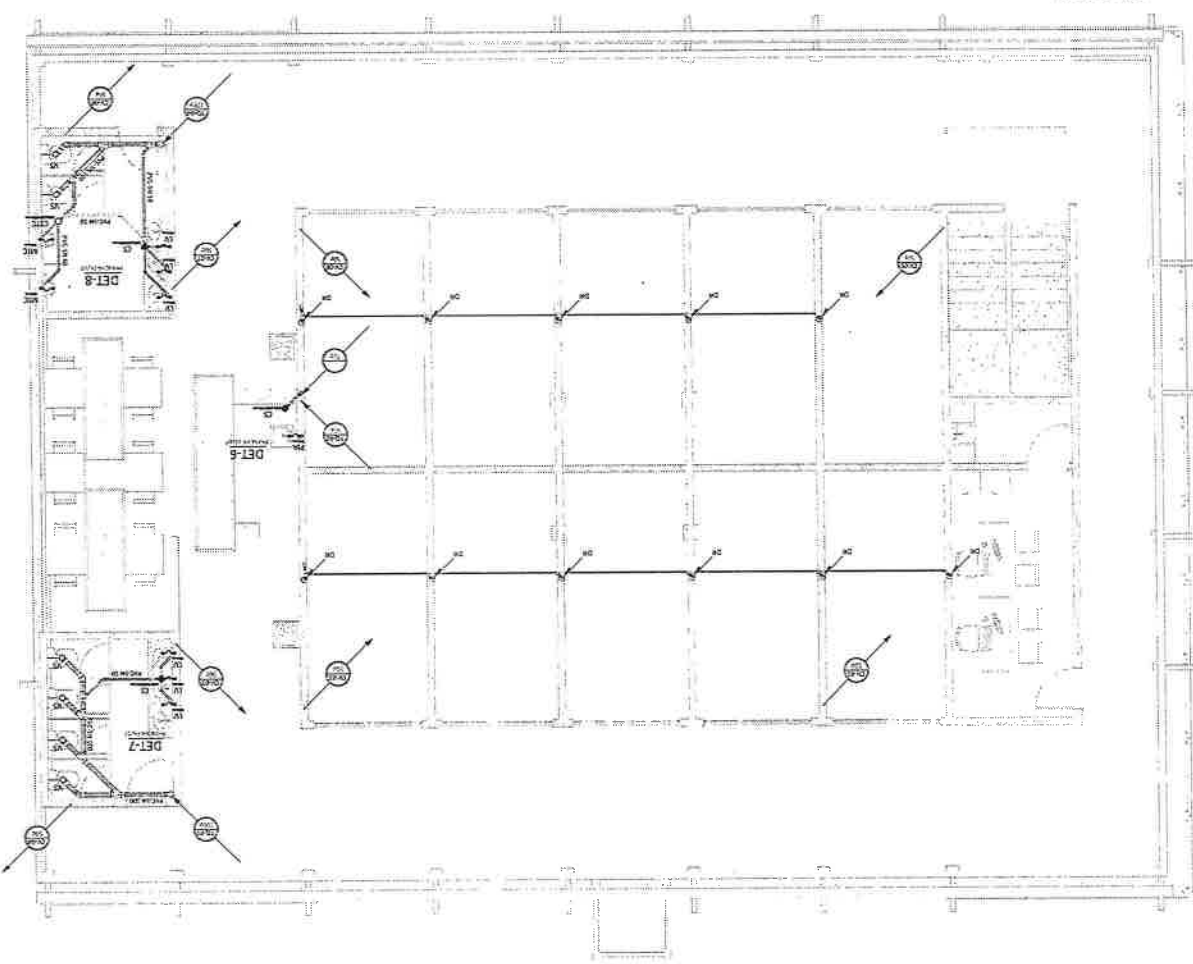
**REDE DE TV SAT**

- REDE DE TV SAT
- REDE DE TV SAT
- REDE DE TV SAT
- REDE DE TV SAT
- REDE DE TV SAT

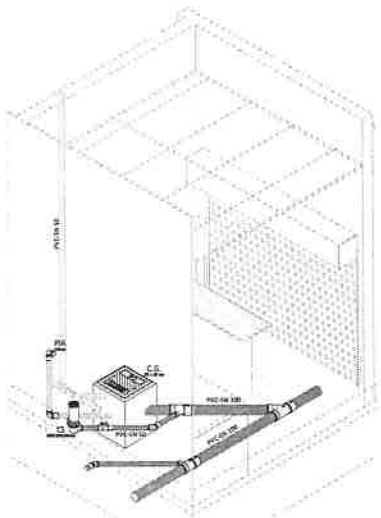
**REDE DE REDES**

- REDE DE REDES
- REDE DE REDES
- REDE DE REDES
- REDE DE REDES
- REDE DE REDES

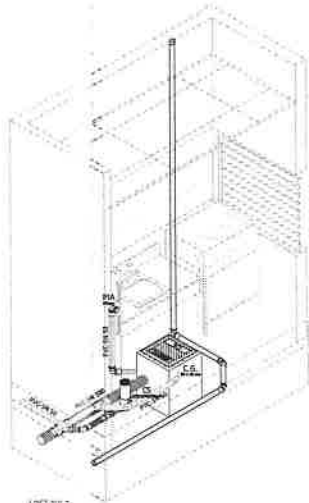
TIPO DE REDE	TIPO DE CABO	TIPO DE CONECTOR	TIPO DE TERMINAL
TELEFONIA	UTP Cat 5e	RJ-45	...
TELECOMUNICACAO	UTP Cat 6	...	...
TV CABO	HFC	...	...
TV DIGITAL	DVB-S	...	...
TV SAT	DVB-S2	...	...
REDES	UTP Cat 6	...	...



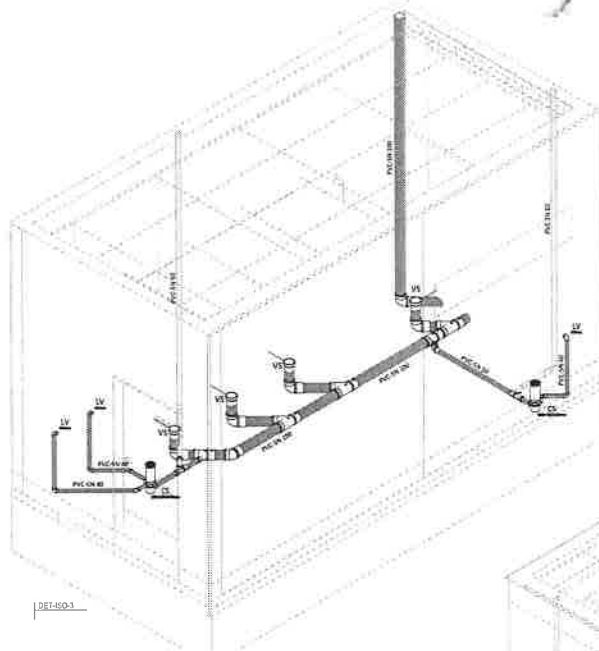
**TERMINAL - ESTACAO**



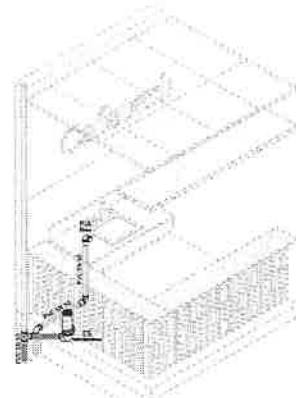
DET-ISO-1



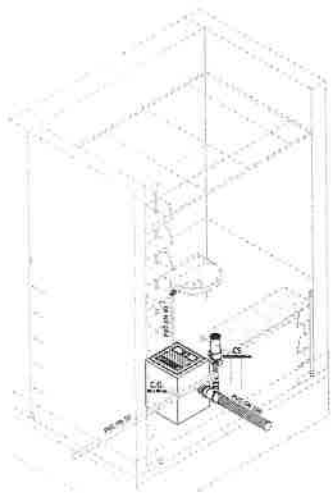
DET-ISO-2



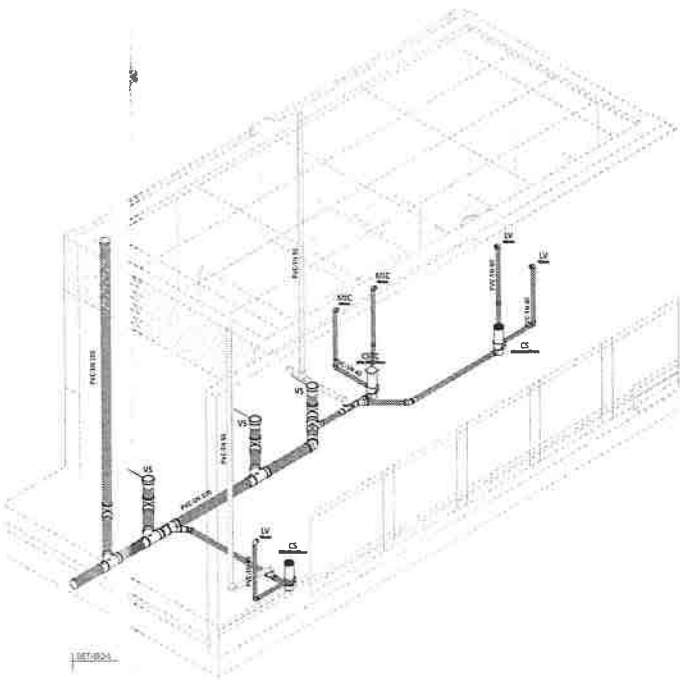
DET-ISO-3



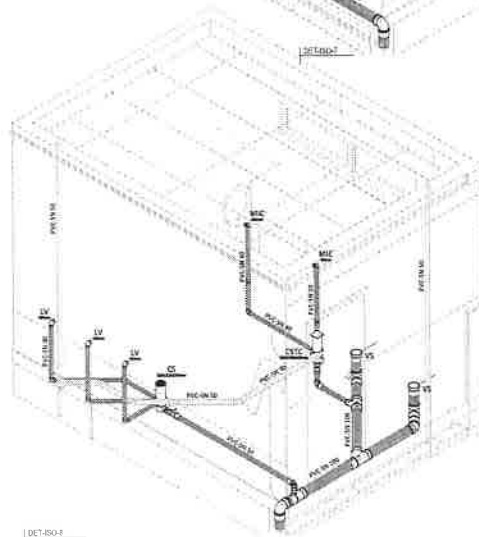
DET-ISO-4



DET-ISO-5



DET-ISO-6



DET-ISO-7

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- LINHA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- ÁGUA FRIA
- ÁGUA QUENTE
- LINHA DE DRENAGEM
- LINHA DE VENTILAÇÃO

- MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**
- METER: METER DE ÁGUA
  - TORNEIRA: TORNEIRA DE ÁGUA
  - TUBO: TUBO DE POLIÉTERILENO (PE) 1/2"
  - ELÉTRICIDADE: ELÉTRICIDADE

- METER: METER DE ÁGUA
- TORNEIRA: TORNEIRA DE ÁGUA
- TUBO: TUBO DE POLIÉTERILENO (PE) 1/2"
- ELÉTRICIDADE: ELÉTRICIDADE

- METER: METER DE ÁGUA
- TORNEIRA: TORNEIRA DE ÁGUA
- TUBO: TUBO DE POLIÉTERILENO (PE) 1/2"
- ELÉTRICIDADE: ELÉTRICIDADE

- METER: METER DE ÁGUA
- TORNEIRA: TORNEIRA DE ÁGUA
- TUBO: TUBO DE POLIÉTERILENO (PE) 1/2"
- ELÉTRICIDADE: ELÉTRICIDADE

- METER: METER DE ÁGUA
- TORNEIRA: TORNEIRA DE ÁGUA
- TUBO: TUBO DE POLIÉTERILENO (PE) 1/2"
- ELÉTRICIDADE: ELÉTRICIDADE

- METER: METER DE ÁGUA
- TORNEIRA: TORNEIRA DE ÁGUA
- TUBO: TUBO DE POLIÉTERILENO (PE) 1/2"
- ELÉTRICIDADE: ELÉTRICIDADE

**DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS**

PONTOS	PONTOS HIDRÁULICOS	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO
PEM 01	METER DE ÁGUA	12"	120cm
PEM 02	TORNEIRA DE ÁGUA	10"	100cm
PEM 03	METER DE ÁGUA	12"	120cm
PEM 04	TORNEIRA DE ÁGUA	10"	100cm
PEM 05	METER DE ÁGUA	12"	120cm
PEM 06	TORNEIRA DE ÁGUA	10"	100cm
PEM 07	METER DE ÁGUA	12"	120cm
PEM 08	TORNEIRA DE ÁGUA	10"	100cm



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

\_\_\_\_\_  
 ASSOCIADO TÉCNICO

APROVAÇÃO

\_\_\_\_\_  
 ENGENHEIRO

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

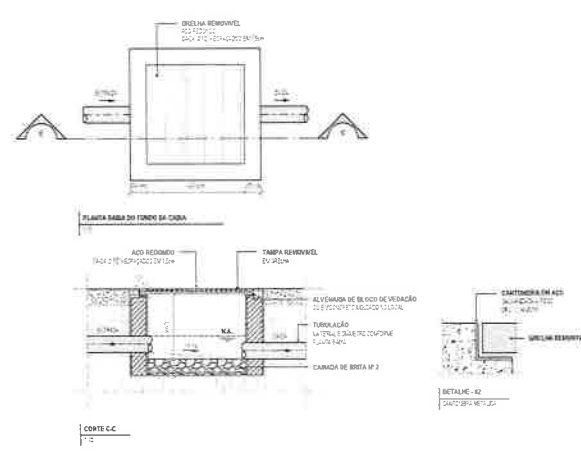
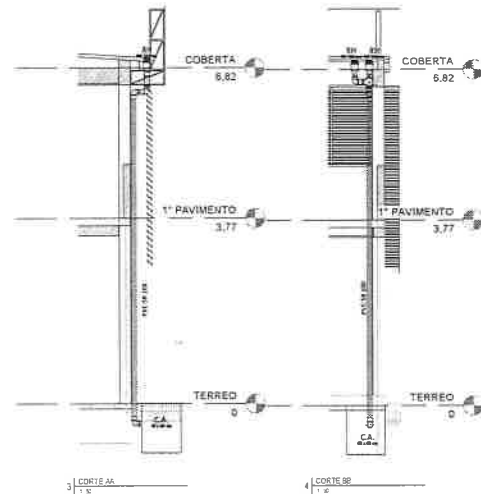
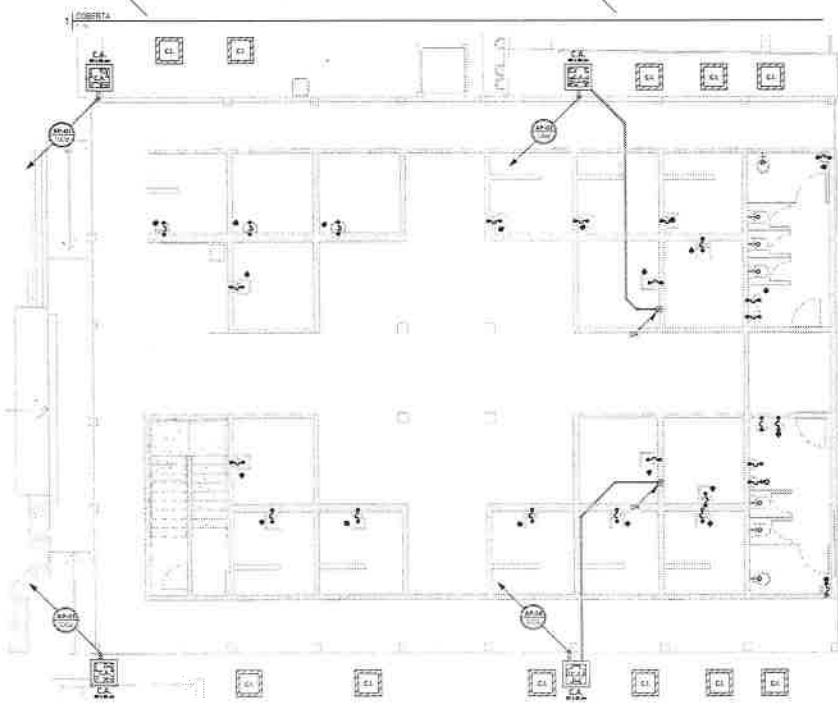
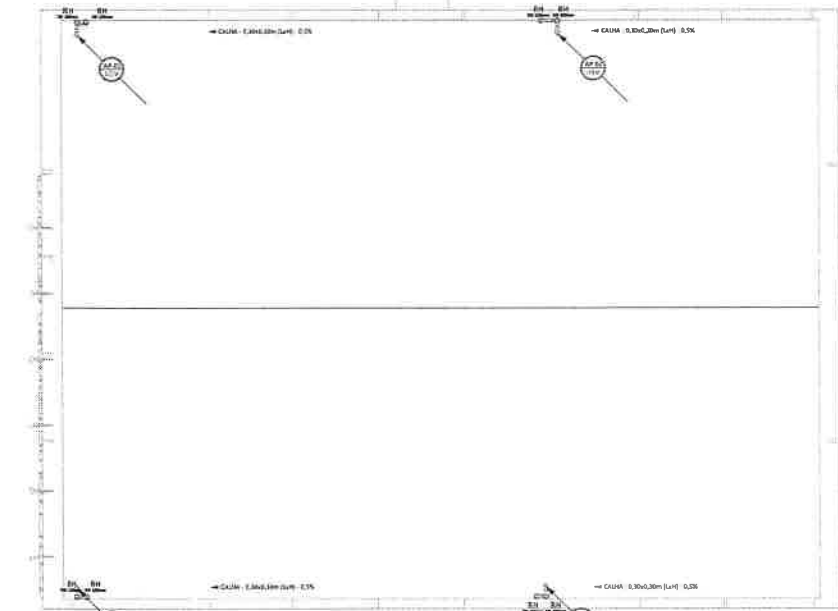
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA



SÍMBOLOS E ABREVIATURAS	
(S)	TRAVE COIMBE VENTILADA
(V)	SOLAR DE COIMBE VENTILADA
(P)	DETALE DE FUND. 1
(C)	DETALE DE FUND. 2
(R)	DETALE DE FUND. 3
(L)	DETALE DE FUND. 4
(M)	DETALE DE FUND. 5
(N)	DETALE DE FUND. 6
(O)	DETALE DE FUND. 7
(P)	DETALE DE FUND. 8
(Q)	DETALE DE FUND. 9
(R)	DETALE DE FUND. 10
(S)	DETALE DE FUND. 11
(T)	DETALE DE FUND. 12
(U)	DETALE DE FUND. 13
(V)	DETALE DE FUND. 14
(W)	DETALE DE FUND. 15
(X)	DETALE DE FUND. 16
(Y)	DETALE DE FUND. 17
(Z)	DETALE DE FUND. 18
(AA)	DETALE DE FUND. 19
(AB)	DETALE DE FUND. 20
(AC)	DETALE DE FUND. 21
(AD)	DETALE DE FUND. 22
(AE)	DETALE DE FUND. 23
(AF)	DETALE DE FUND. 24
(AG)	DETALE DE FUND. 25
(AH)	DETALE DE FUND. 26
(AI)	DETALE DE FUND. 27
(AJ)	DETALE DE FUND. 28
(AK)	DETALE DE FUND. 29
(AL)	DETALE DE FUND. 30
(AM)	DETALE DE FUND. 31
(AN)	DETALE DE FUND. 32
(AO)	DETALE DE FUND. 33
(AP)	DETALE DE FUND. 34
(AQ)	DETALE DE FUND. 35
(AR)	DETALE DE FUND. 36
(AS)	DETALE DE FUND. 37
(AT)	DETALE DE FUND. 38
(AU)	DETALE DE FUND. 39
(AV)	DETALE DE FUND. 40
(AW)	DETALE DE FUND. 41
(AX)	DETALE DE FUND. 42
(AY)	DETALE DE FUND. 43
(AZ)	DETALE DE FUND. 44
(BA)	DETALE DE FUND. 45
(BB)	DETALE DE FUND. 46
(BC)	DETALE DE FUND. 47
(BD)	DETALE DE FUND. 48
(BE)	DETALE DE FUND. 49
(BF)	DETALE DE FUND. 50
(BG)	DETALE DE FUND. 51
(BH)	DETALE DE FUND. 52
(BI)	DETALE DE FUND. 53
(BJ)	DETALE DE FUND. 54
(BK)	DETALE DE FUND. 55
(BL)	DETALE DE FUND. 56
(BM)	DETALE DE FUND. 57
(BN)	DETALE DE FUND. 58
(BO)	DETALE DE FUND. 59
(BP)	DETALE DE FUND. 60
(BQ)	DETALE DE FUND. 61
(BR)	DETALE DE FUND. 62
(BS)	DETALE DE FUND. 63
(BT)	DETALE DE FUND. 64
(BU)	DETALE DE FUND. 65
(BV)	DETALE DE FUND. 66
(BW)	DETALE DE FUND. 67
(BX)	DETALE DE FUND. 68
(BY)	DETALE DE FUND. 69
(BZ)	DETALE DE FUND. 70
(CA)	DETALE DE FUND. 71
(CB)	DETALE DE FUND. 72
(CC)	DETALE DE FUND. 73
(CD)	DETALE DE FUND. 74
(CE)	DETALE DE FUND. 75
(CF)	DETALE DE FUND. 76
(CG)	DETALE DE FUND. 77
(CH)	DETALE DE FUND. 78
(CI)	DETALE DE FUND. 79
(CJ)	DETALE DE FUND. 80
(CK)	DETALE DE FUND. 81
(CL)	DETALE DE FUND. 82
(CM)	DETALE DE FUND. 83
(CN)	DETALE DE FUND. 84
(CO)	DETALE DE FUND. 85
(CP)	DETALE DE FUND. 86
(CQ)	DETALE DE FUND. 87
(CR)	DETALE DE FUND. 88
(CS)	DETALE DE FUND. 89
(CT)	DETALE DE FUND. 90
(CU)	DETALE DE FUND. 91
(CV)	DETALE DE FUND. 92
(CW)	DETALE DE FUND. 93
(CX)	DETALE DE FUND. 94
(CY)	DETALE DE FUND. 95
(CZ)	DETALE DE FUND. 96
(DA)	DETALE DE FUND. 97
(DB)	DETALE DE FUND. 98
(DC)	DETALE DE FUND. 99
(DD)	DETALE DE FUND. 100

**NOTAS DE PROJETO**

**LEGENDA E ABREVIATURAS DE SIMBÓLOS**

1. O PROJETO DE ARQUITETURA É DA RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003, E O PROJETO DE ENGENHEARIA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003, E O PROJETO DE ENGENHEARIA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003.

2. O PROJETO DE ENGENHEARIA É DA RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHEARIA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003, E O PROJETO DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003.

3. O PROJETO DE ENGENHEARIA É DA RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHEARIA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003, E O PROJETO DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003.

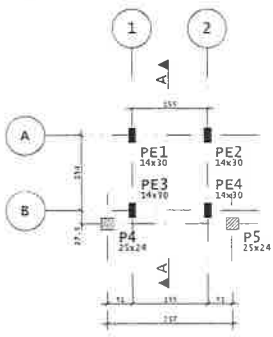
4. O PROJETO DE ENGENHEARIA É DA RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHEARIA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003, E O PROJETO DE ARQUITETURA, DE ACORDO COM O ART. 12 DO DECRETO Nº 17.738/2003.



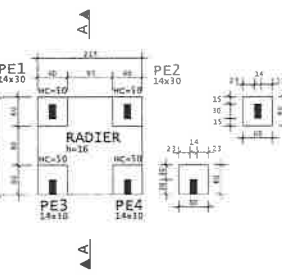
ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
<i>[Assinatura]</i>	
APROVAÇÃO	
<b>GEOPAC</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA REGIÃO DO MERCADO FIEBDO DE ITATINGA METALURGIA E FERRELAZERIA	
CROQUIS DE 01/05/2003 DE 15/05/2003 DE 20/05/2003	
ITATINGA-MS	15/05/2003
FAZEL DAMASCENO	



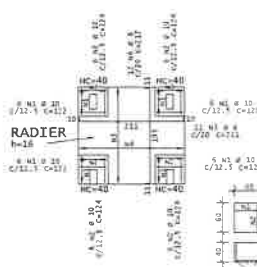
# LOCAÇÃO - PILARES



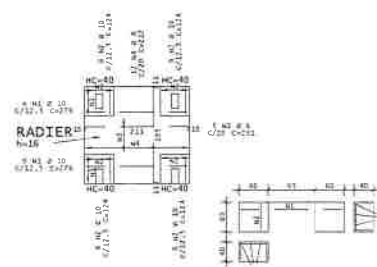
# FORMA - RADIER



# CINTAMENTO - RADIER



# CINTAMENTO - RADIER

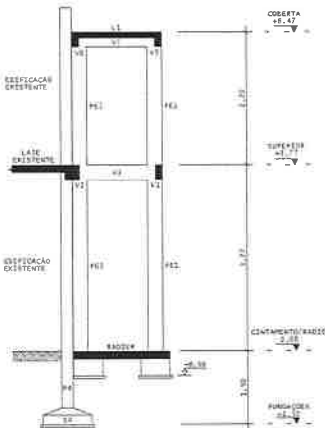


C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO  
C.F. = 1,00cm ONDE NÃO INDICADO



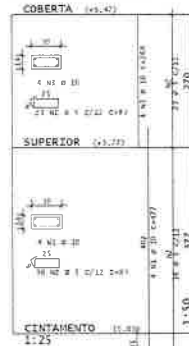
DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	R	10	11	12	20	22	25	
Ø	8	6	6	6	8	10	12	20



CORTE A-A  
ESCALA 1:50

# PE1=PE2=PE3=PE4



# NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12112;
- CORTES E DIMENSÕES DE COMPONENTES: EXCETO AS CORTES ALTERNATIVAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMA DAS LAJES;
- NÃO DEIXAR CORTES DE ESCALAS;
- CONFERIR O ESTADO DAS NECESSÁRIAS DE ARMA;
- CONFIRMAR OS COMPONENTES DO PAVIMENTO, SE USAR;
- AS FUNDACÕES SÃO DIREITAS, AÍ, SEM FUNDOS COM CORTES, NÃO BATES SOB PILARES;
- SE TIPO DE LAJES, SEUS CORTES, SE NÃO FOR, NÃO SE DEVE DEIXAR SEMPRE SEMPRE SEMPRE;
- CLASSE DE ARMADURA MINERVA: 33;
- PARA O T.M.M.M. APROVEITAMENTO DE MATERIAIS DE RESÍDUOS DE OUTROS CANTOS DE CONCRETO, COM O CUIDADO DE SER LÍQUIDA, PARA ADICIONAR MÁXIMO 8%;
- CURTIDAS DE EXCESSO DE CEMENTO (NÃO);
- COMPRIMENTO = 2,00 CM (LAJES);
- 2,10 CM (PILARES);
- 2,10 CM (PILARES);
- 2,10 CM (LAJES);
- A REALIZAÇÃO FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NA DATA ANTERIOR, ANTES DE SER ATENDIDO O MANUAL DE INSTRUÇÕES DE CONCRETO, CULADOS DO FUNDO DE FORA DE PROJETOS E APERTURAS DE PONTOS DE LANTERNAS, ESPECIFICAÇÕES (SEU NBR 14931, NBR 14930), ETC.; QUE GARANTIR OS ESTABILIMENTOS E REFORÇAMENTOS NECESSÁRIOS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE E DEVERÃO DE QUALIDADE SUPERIOR, SEM INCLUIRUM SEM ARMADURA DE TERCEIRO, INCLUSIVE DESMONTA DE (NBR 14931);
- ANTES AS FORMAS E VIGAS TAMBÉM AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO DE VIGAS, ALGUNA A CONCRETAGEM PODER OCORRER SOBRE BARRA, PO, PONTOS HORIZONTAIS OU QUALQUER OUTRO CORTO ESTRANHO A ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PRAZOS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITAS AS RESPONSABILIDADES DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE.

### RADIER - CINTAMENTO - ELEVADOR

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	UNIT	TOTAL
			m	m	kg	kg
ARM. NEG. RADIER - CINTAMENTO						
Ø 8	2	20	14	124	2252	
Ø 6	8	8	8	276	2155	
Ø 6	8	8	8	276	2155	
ARM. POS. RADIER - CINTAMENTO						
Ø 8	1	10	24	127	2304	
Ø 8	2	10	24	124	2376	
Ø 8	1	8	12	253	2748	
Ø 8	1	8	12	252	2736	

### RESUMO DE AÇO

ACO	BIT	COMPR	PESO	
			kg	
Ø 8	1	10	48	24
Ø 8	2	10	127	2520
Ø 8	1	8	24	2304
Ø 8	1	8	12	2376
Peso Total	60		2508	

### PILARES DO ELEVADOR

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	UNIT	TOTAL
			m	m	kg	kg
PE1=PE2=PE3=PE4 (X4)						
Ø 8	1	10	12	253	2748	
Ø 8	1	10	12	252	2736	

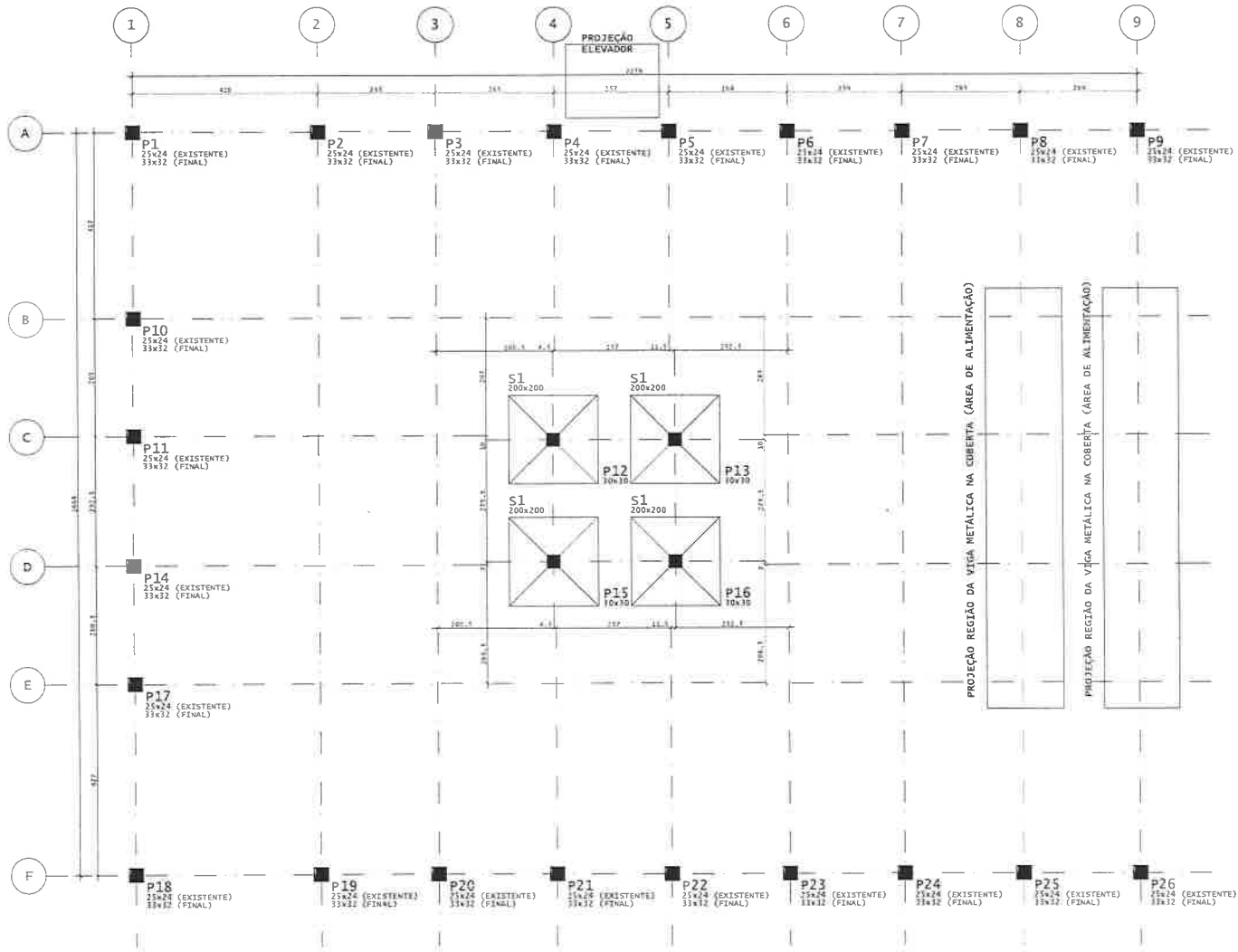
### RESUMO DE AÇO

ACO	BIT	COMPR	PESO	
			kg	
Ø 8	1	10	12	24
Ø 8	1	10	12	24
Peso Total	60		30	74
Peso Total	60			2578



ASSINATURAS E PROPOSTA
<b>GEOPAC</b> Engenharia e Arquitetura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS HUMANOS
ESTRUTURAS DE CONCRETOS

LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES  
ESCALA 1:50



NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 5118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12715;
- COTAS E DIMENSÕES DE CENTROIMBOS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS QUE ESTÃO EM METROS, DEVEM SER DADAS NOS CARTES, PLANOS E FORMAS DAS LAJES;
- NÃO DEIXAR COTAS EM ESCALA;
- CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LUZO";
- AS FUNDACÕES DEVERÃO SER DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 0,40 kgf/cm<sup>2</sup> A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSORIMENTO DAS FUNDACÕES DOS PILARES), MALCIO DO TERMO: NATURAL;
- ESTES VALORES DEVEM SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DIFERENÇA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TORNAR-SE INDEPENDENTE INFUSÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERMO, TALS COMO: PÓDIO DE ÁGUA ALTARDO, ZONA DE ATERRIO COM ENTALHO OU NÍVEL LÍMITE PORDETERMINO; OU ATE MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- RCS 2, 2.5 MPa
- NÍVEL DE INFORMAÇÃO TÉCNICA: QUALIDADE MÍNIMA: 24000, 0 MPa
- CONTATO MÍNIMO DE CIMENTO: 150KG/M<sup>3</sup>
- FAZER AQUICIMENTO MÍNIMO: 6,80
- CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- DESEMPENHO:
  - 1,00 CM (LAJES);
  - 2,00 CM (VIGAS);
  - 2,50 CM (PILARES);
  - 4,00 CM (PILARES)-TOMAR EM CONTA COM O SOLO
- TOMAR OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO;
- 2,50 CM (FUNDAÇÕES);
- A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ADOTAR ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNKO DO PÓR DE PROJETO E AFERIDO ANTES DE ENLASE EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 12715) E NBR 15498);
- NOBRES FUNDACÕES DEVERÃO TER BASES DE CONCRETÃO EXISTENTE PELA NBR 5118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACADORES E COCARRAS "CATOS" ETC.) QUE GARANTAM OS COMBENTOS E POSICIONAMENTOS DE ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE PREJUDIQUE SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCUMAS DE GRADUAÇÃO;
- LIMPAR AS FORMAS E VERAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO IN NESTRESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE CALÇA, PO, PEDRAS, BARRAS OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- AS ARMADURAS DEVERÃO TER A TENSÃO DE ENLASE NA OBRA SUJEITADA OS RESPONSABILIZAS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

C. F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO  
C. F. = 1,00cm ONDE NÃO INDICADO

LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

FLS 100

REESTRUTURAÇÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO DE REESTRUTURAÇÃO

**GEOPAC**

MUNICÍPIO DE ITATINGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PÚBLICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E LINGUAGEM

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

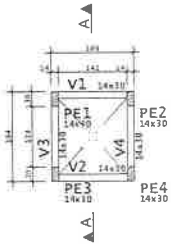
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PÚBLICA

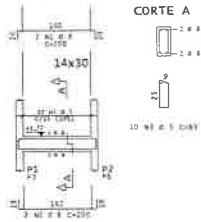
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E LINGUAGEM

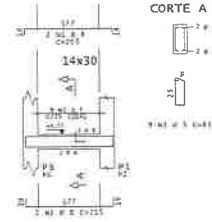
**FORMA - SUPERIOR**  
ESCALA 1:50



**V1=V2**



**V3=V4**

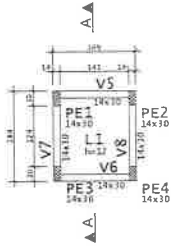


C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO  
C.F. = 2,00cm ONDE NÃO INDICADO

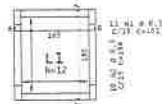
**LEGENDA PILARES**

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

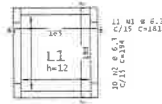
**FORMA - COBERTA**  
ESCALA 1:50



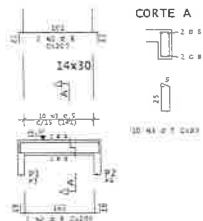
**COBERTA - LAJE ARM. POSITIVA**  
ESCALA 1:50



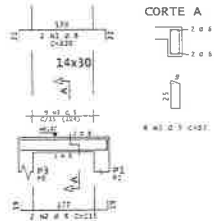
**COBERTA - LAJE ARM. NEGATIVA**  
ESCALA 1:50



**V5=V6**



**V7=V8**



**DIÂMETROS DE CURVATURA**

Ø	6	8	10	12	14	16	18	20
Ø	6	8	10	12	14	16	18	20

**RESUMO DE CANTAMENTO - ELEVADOR**

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
ARM. SEC. LAJE - COBERTA			21	181	181
ARM. POS. LAJE - COBERTA			22	194	194
			21	182	181
			22	194	194

RESUMO DE AÇO				PESO
ACO	BIT	COMPR	kgf	
				35
<b>PESO TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>=</b>	<b>19</b>	<b>kgf</b>

**RESUMO DE VIGAS DO ELEVADOR**

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
V1=V2 (K2)			4	200	800
			4	200	800
			10	81	810
V3=V4 (K2)			4	200	800
			4	200	800
			11	81	891
V5=V6 (K2)			4	200	800
			4	200	800
			20	81	1620
V7=V8 (K2)			4	200	800
			4	200	800
			17	81	1377

**RESUMO DE AÇO**

ACO	BIT	COMPR	PESO
			kgf
			16
			68
<b>Peso Total</b>	<b>68</b>	<b>=</b>	<b>10</b>
<b>Peso Total</b>	<b>50</b>	<b>=</b>	<b>76</b>



**FORMA TOTAL E APROVAÇÃO**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

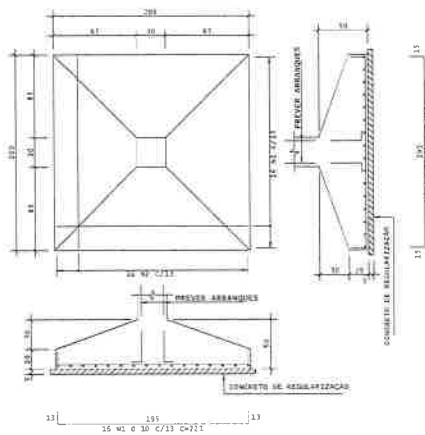
**GEOPAC**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 REFORMA DE MERCADO PÚBLICO - 6a ETAPA  
 ESTRUTURAS DE CONCRETO

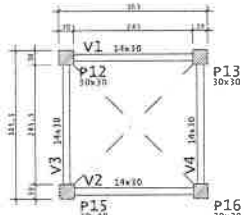
\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

19/03

S1  
 C.A. 3 (ESC 1:50)  
 VALADO P/ PILARES: P12, P13, P15, P16  
 CONCRETO: 1:27 M3/SAPATA  
 FÓRMA: 1:60 M2/SAPATA



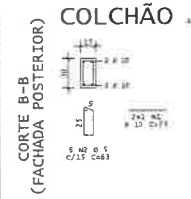
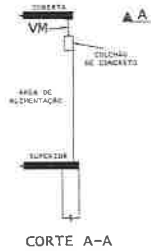
**FORMA DO CINTAMENTO**  
 ESCALA 1:50



**FORMA DA COBERTA / CORTES**  
 ESCALA 1:50

NOTAS:  
 AS VIGAS SEM INDICAÇÃO DE COTA  
 ALTIMÉTRICA ESTÃO NA COTA (-0,15).

C.F. = CONTRA FLECHA NO MEIO DO VÃO  
 C.F. = 1,00cm ONDE NÃO INDICADO



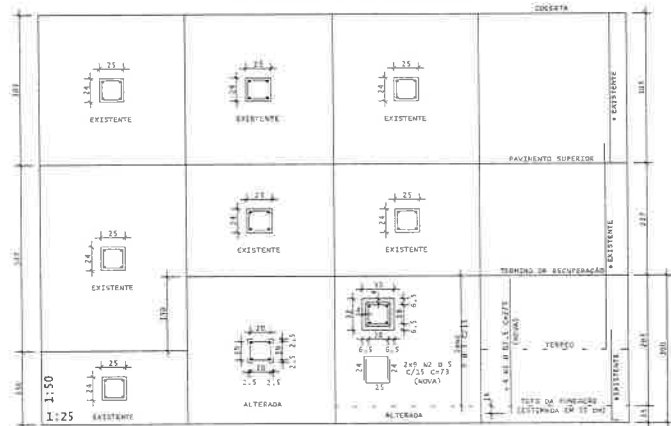
ACO	POS	BT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	
COLCHÃO (K22)					
PILARES EXTERNOS (K22)					
P12=P13=P15=P16 (K22)					
S1 (K22)					
V1-V2 (K22)					
V3-V4 (K22)					

ACO	BT	COMPR	PESO
			kgf
00	1	12,0	4,1
00	2	4,0	0
00	3	2,0	0,7
00	4	1,0	0,3
00	5	1,0	0,3
Peso Total	00		5,1 kgf
Peso Total	00		225 kgf

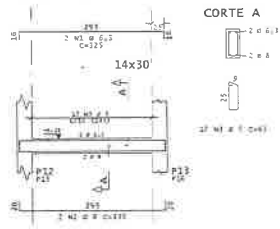
Perfili	Peso (kg/m)	Compr. (m)	M. Total (kg)
# 300 x 52,0	8,051	28,00	225,428

**PILARES EXTERNOS**

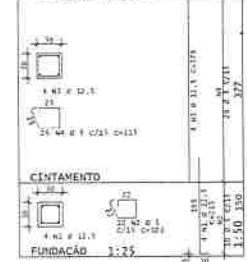
01 PILAR QUADRADO SITUACÃO EXISTENTE  
 02 PILAR QUADRADO REMOÇÃO DA CAMADA DE COBRIMENTO  
 03 PILAR QUADRADO COLOCAÇÃO DAS ARMAÇÕES COMPLEMENTARES



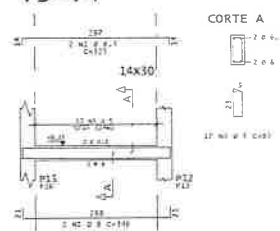
**V1=V2**



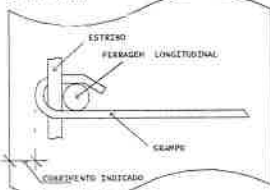
**P12=P13=P15=P16 PAVIMENTO SUPERIOR**



**V3=V4**



**DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS**



**OBSERVAÇÕES:**

- O PROJETO ESTRUTURAL DE REFORÇO DOS PILARES EXTERNOS E DOS QUATRO SUPERIORES ESTÁ BASEADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. DEVE-SE CUMPRIR OS DECS.
- O PROJETO DE REFORÇO ARMAÇA O APOIO DE ALGUNS PILARES (EXTERNOS), COM RECONSTRUÇÃO DAS SACAS BÊSIS, AS FUNDAÇÕES ATE UMA ALTURA DE 1,20 M ACIMA DO TERRENO.
- O PROJETO DE REFORÇO ARMAÇA A CONSTRUÇÃO DE QUATRO CONJUNTOS DE FUNDAÇÕES/PILARES (INTERNOS). FUNDAÇÕES: 01, 02, 03, 04. PILARES: P12, P13, P15, P16.
- O PROJETO DE REFORÇO ARMAÇA A CONSTRUÇÃO DE QUATRO VIGAS NO NÍVEL DO TERRENO PARA TRAVESSIA DOS PILARES INTERNOS.
- SUGESTÃO DE ETAPAS DA OBRA:
  - DESMOLAR A ÁREA TOTALMENTE.
  - ESCALAR TODA A REDEJA PRÓXIMA AO GRUPO A, SOBRE A INTERFERÊNCIA ESTRUTURAL.
  - COLOCAR ATE ENTORNO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES EXTERNOS + SEREM REFORÇADOS.
  - REMOVER O DETALHE PROVENIENTE DAS INTERFERÊNCIAS.
  - INSTALAR OS REFORÇOS DOS PILARES COM GRUPE.
  - ESCALAR PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES INTERNOS A SEREM RECONSTRUIDOS.
  - ESCALAR A REDEJA PRÓXIMA ENTORNO DOS EXISTENTES, ESCALAR ATE A PROPORÇÃO DE 1:50 M, EXECUTAR AS FUNDAÇÕES DE PILARES E VIGAS DO TERRENO.
  - ESTRUTURAR UMA PROBABILIDADE DE ASSENTAMENTO DOS FUNDAÇÕES EXISTENTES DE 1:50 M (COMPRIMIR EM LECOS).

DIÂMETROS DE CURVATURA					
Ø	8	10	12	16	20
Ø	4	5	6	8	10



ESTRUTURAS E PROJETO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

REFEITORIO MERCADO PÚBLICO - FUNDACIONAL

ESTRUTURAS DE CONCRETO

Projeto: [ ]

Escalado: [ ]

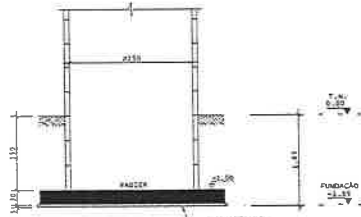
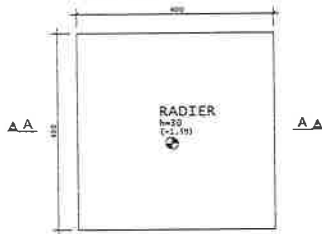
Arquiteto: [ ]

Engenheiro: [ ]

Projeto: [ ]

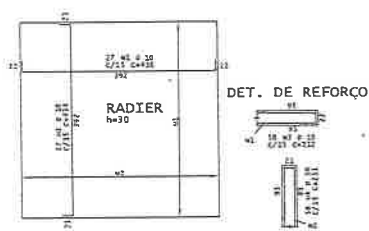
Escalado: [ ]

FORMA DO RADIER  
ESCALA 1:50

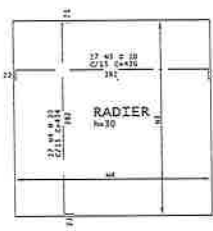


CORTE A-A  
ESCALA 1:50

ARMADURA POSITIVA  
(INFERIOR)  
ESCALA 1:50



ARMADURA NEGATIVA  
(SUPERIOR)  
ESCALA 1:50



DIÂMETROS DE CURVATURA

Ø	8	10	12	16	20	22	25
Ø	4	5	6	8	10	12	15

NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 918 E A NBR 9061;
- A ESTRUTURA DEVEVA SER CONSTRUIDA DE ACORDO COM A NBR 3483;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12233;
- CALIBRE E DIMENSÃO DO CONCRETADO;
- NÃO REPERCUTIR CORTAS EM ESCALA;
- CONTROLE SEGUINDO AS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "EM LÍQUID";
- AS FUNDAMENTOS FORAM DIMENSIONADAS PARA UM TERMO ADENSIVEL NO TUDO DE 0,50 kgf/cm<sup>2</sup> A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSICAMENTO DA FUNDAÇÃO); NÍVEL DO TERMO NATURAL;
- USAR UM COLADO DE ARMAÇÃO COM 0,20 m DE ESPESURA, COMPACTAR EM DUAS VEZES (0,15 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRÃO DE COMPACTAÇÃO: 70 A 85%;
- ESTE VALOR DEVEVA SER VERIFICADO E CONFIRMADO POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM OBRA E QUALQUER DESACORDANÇA DEVEVA SER COMUNICADO AO ENCARREGADO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- TERMINAR IMEDIATAMENTE A OBRA PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERMO, TAL COMO: POZOS D'ÁGUA ATRAVÉS; ZONAS DE ATERRAMENTO; ENTALHO DE PEQUENA LARGURA; FURACÕES; OU ATE MESMO NA QUALIDADE DO BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO LOCALIZADA;
- CLASSE DE ACRESCIMENTO MINERAL: III
- FCR: 30 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE ESPECIAL MÍNIMO: 10672,00 MPa
- CONTINHO MÍNIMO DE CIMENTO: 170 kg/m<sup>3</sup>
- PASTA AGUA-CIMENTO MÍNIMO: 0,51
- CONTABILIDADE DE EXECUÇÃO DA OBRA: ACORDO COM O PROJETO;
- FUNDADO:
- A RESPOSTA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVEVA ACONTECER ANTES DE SER ATENDIDO O MÍNIMO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO; CALCULARO EM FUNÇÃO DO PESO DE PROJETO E APELIDO ATRAVÉS DE CÁLCULO DE LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (NBR 9111 E NBR 15862);
- DEBEM SER FEITAS MEDIDAS DE CONTROLE DE QUALIDADE EXCESSOS PELA NBR 8413;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACADORES ("CORONA", "BATA", ETC.) QUE GARANTAM OS CORRETOES E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVEVAO ESTAR LIMPAS E LIVRES DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUE INTERFERISSE NA ADERÊNCIA DO CONCRETO; INCLUSIVE ESCORAS DE DILATAÇÃO;
- LIMPAR AS FORMAS E VERIFICAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM REPERTE ALGUMA A CONCRETAGEM DEVEVA COMEÇAR SOBRE A ÁGUA; PO; FUNDADO
- QUANTIDADE DE QUALQUER DIFERENÇA ENTRE O PROJETO E A ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURAS ACONTA EM ENCLAVE PARELA;
- MODIFICAR NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITADO OS RESPONSABILIDADES AS REGRAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ACQ	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	EN
<b>ARMADURA NEGATIVA</b>					
10	2	28	27	450	12172
10	2	30	27	450	12150
<b>ARMADURA POSITIVA</b>					
10	3	10	27	450	12177
10	3	10	27	450	12150
10	3	10	27	450	12150
10	3	10	27	450	12150
10	3	10	27	450	12150

RESUMO DE ACQ			
ACQ	BIT	COMPR	PESO
			UNIT
10	20	273	443
<b>Peso Total</b>			<b>443 kgf</b>



EMPRESA: GEOPAC

PROJETO: ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

ESTRUTURAL: ...

DATA: ...

ASSINATURA: ...

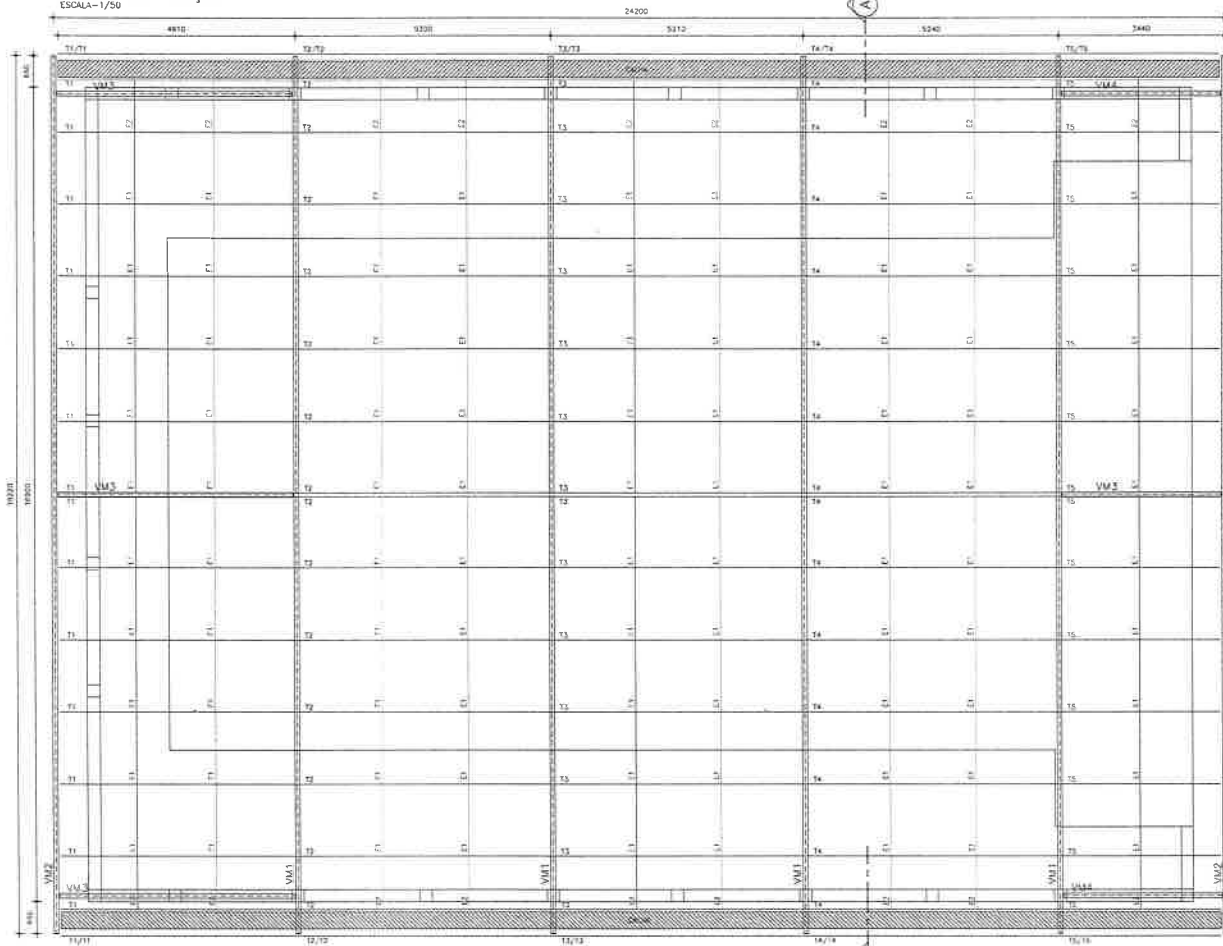
EMPRESA: GEOPAC

PROJETO: ...

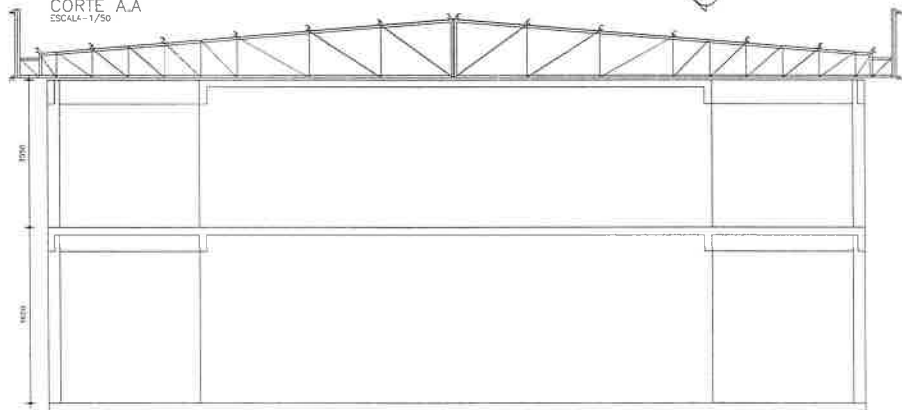
DATA: ...

ASSINATURA: ...

PLANO DE TERÇAS  
ESCALA-1/50



CORTE A-A  
ESCALA-1/50

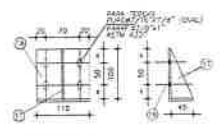
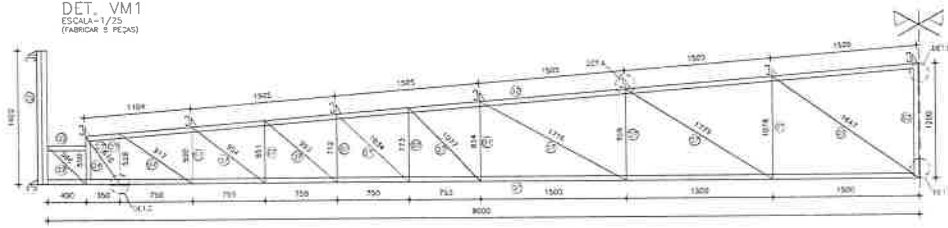


- NOTAS:**
- 1) MEMBROS EM MEMBRAS (SOLUÇÃO INDICADA CONTRARIE);
  - 2) BACONOS E HORMANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
  - 3) O FABRICANTE DOSTE PROJETO DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO CONFERIR QUANTITATIVOS, PESSOAS E DIMENSÕES;
  - 4) ELEMENTOS ESTREMOS - BARRAS EM BORDA DOBRO, SENDO FLETIDAS DE BORDA COM 1/3 (TERCEIRA) DA MENOR DAS DIMENSÕES A SEGUIR UNIDAS;
  - 5) NÃO RETORNAR COTAS EM ESCALA;
  - 6) COTAS E DIMENSÕES SUGERIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
  - 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR CADA UM DOS SEUS PLANOS DE CONCRETO;
  - 8) ADQ. SEM ADE. OU SERRAL (S+25 EN/EN2);
  - 9) SISTEMA DE PUNÇÃO:
    - 111 PLAN. LARGURAÇÃO 40 X 70 X 3000, QUANTO QUANTO SE O DIMENSÃO FOR 30 X 50 X 30 X 40
    - SEM BARRAS DE SERRAL 25 X 250 X 1000/1200;
    - SEM BARRAS DE SERRAL 25 X 250 X 1000/1200 SEM BARRAS DE SERRAL 25 X 250 X 1000/1200;
    - EXECUÇÃO TOTAL DO PAVILÃO SEM O SISTEMA DE PUNÇÃO;
    - RECONHECIDOS DE A PARTIR DA EXECUÇÃO DA ÁREA TOTAL DO PAVILÃO.

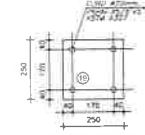
PROJ. CIVIL	PROJ. MECÂNICO
PROJ. ELÉTRICO	PROJ. HIDRÁULICO
PROJ. ACOUSTICO	PROJ. AERODINÂMICO
QUANTIDADES E APROPRIAÇÕES	
<b>GEOPAC</b> PAULO TAVARES, C. R. SILVA ENGENHEIRO CIVIL E MESTRE EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS RUA DE ABRIL, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - ITATINGA - PR - CEP. 83.010-900	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA SECRETARIA DO MERCADO PÚBLICO DE ITATINGA ESTRUTURAS METÁLICAS DE OBRAS - REFEITÓRIO	
PROJ. CIVIL DE SUPORTE (SISTEMA)	PROJ. MECÂNICO
PROJ. ELÉTRICO	PROJ. HIDRÁULICO
PROJ. ACOUSTICO	PROJ. AERODINÂMICO
PROJ. ACOUSTICO	PROJ. AERODINÂMICO



DET. VM1  
ESCALA=1/25  
(FABRICAR 2 PEÇAS)

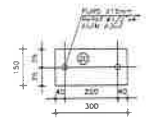
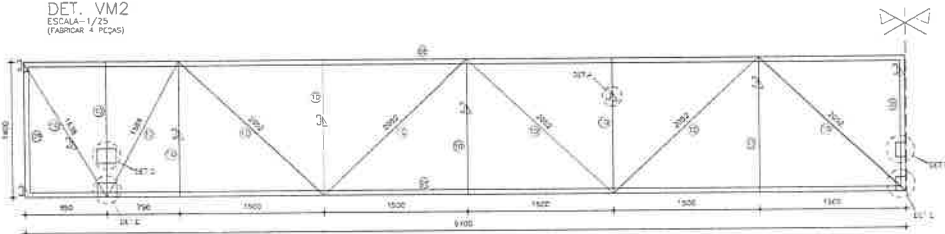


DETALHE A  
ESCALA=1/25  
(CONDIÇÃO DAS TERÇAS)  
(FABRICAR 126 PEÇAS)

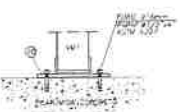


DETALHE B  
ESCALA=1/10  
(FABRICAR VM1/VM2/VM4/VM5)  
(FABRICAR 20 PEÇAS)

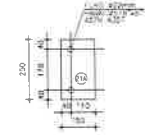
DET. VM2  
ESCALA=1/25  
(FABRICAR 4 PEÇAS)



DETALHE C  
ESCALA=1/10  
(EMENDA VISA)  
(FABRICAR 14 PEÇAS)

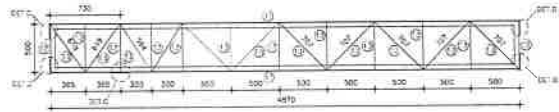


DETALHE D  
ESCALA=1/10  
(FABRICAR VM3/VM4/VM2)  
(FABRICAR 88 PEÇAS)

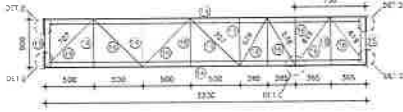


DETALHE E  
ESCALA=1/10  
(FABRICAR VM3/VM4/VM2)  
(FABRICAR 8 PEÇAS)

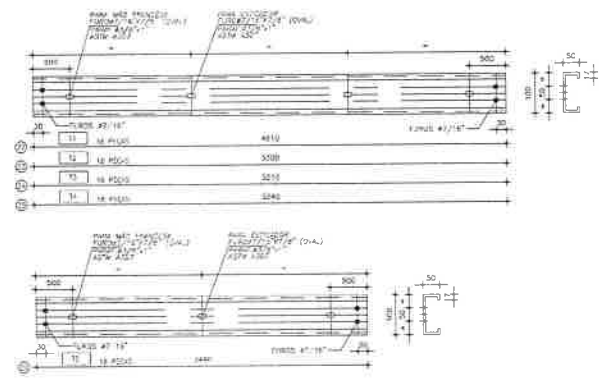
DET. VM3  
ESCALA=1/25  
(FABRICAR 3 PEÇAS)



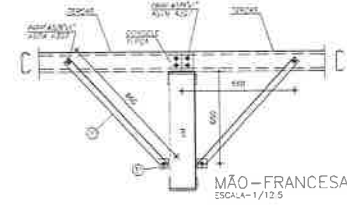
DET. VM4  
ESCALA=1/25  
(FABRICAR 3 PEÇAS)



DETALHE TERÇAS  
ESCALA=1/12,5



ESTICADORES DAS TERÇAS  
ESCALA=1/12,5



MÃO-FRANCA  
ESCALA=1/12,5

QTD	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
21	40	2x3,0mm x 30 x 30	(MIS-FRANCA)	4570,450	1.442,42	13
20	40	2x3,0mm x 80 x 80	(MIS-FRANCA)	4570,450	1.442,42	233
19	12	2x3,0mm x 80 x 1000	(ESTICADOR TERÇAS)	4570,450	1.442,42	25
29	84	2x3,0mm x 80 x 1400	(ESTICADOR TERÇAS)	4570,450	1.442,42	167
27	78	2x3,0mm x 80 x 1400	(ESTICADOR TERÇAS)	4570,450	1.442,42	77
18	18	2x3,0mm x 234 x 344	(TERÇA - T8)	4570,450	1.442,42	27,8
25	9	2x3,0mm x 234 x 524	(TERÇA - T8)	4570,450	1.442,42	228
24	9	2x3,0mm x 434 x 571	(TERÇA - T10)	4570,450	1.442,42	369
23	18	2x3,0mm x 434 x 571	(TERÇA - T10)	4570,450	1.442,42	258
22	18	2x3,0mm x 434 x 571	(TERÇA - T10)	4570,450	1.442,42	258
21	8	2x3,0mm x 150 x 200	(DETALHE B)	4570,450	1.442,42	225
20	14	2x3,0mm x 200 x 150	(DETALHE C)	4570,450	1.442,42	167
19	20	2x3,0mm x 200 x 200	(DETALHE D)	4570,450	1.442,42	34
18	126	2x3,0mm x 710 x 710	(DETALHE E)	4570,450	1.442,42	46
17	126	2x3,0mm x 40 x 150	(DETALHE A)	4570,450	1.442,42	15
16	3	2x3,0mm x 180 x 400	(VM1)	4570,450	1.442,42	87
15	3	2x3,0mm x 180 x 500	(VM2)	4570,450	1.442,42	8
14	9	2x3,0mm x 180 x 500	(VM3)	4570,450	1.442,42	33
13	1	2x3,0mm x 180 x 400	(VM4)	4570,450	1.442,42	33
12	3	2x3,0mm x 180 x 400	(VM5)	4570,450	1.442,42	33
11	3	2x3,0mm x 180 x 400	(VM6)	4570,450	1.442,42	33
10	6	2x3,0mm x 180 x 200	(VM7)	4570,450	1.442,42	348
9	6	2x3,0mm x 150 x 140	(VM8)	4570,450	1.442,42	75
8	6	2x3,0mm x 150 x 140	(VM9)	4570,450	1.442,42	75
7	6	2x3,0mm x 150 x 140	(VM10)	4570,450	1.442,42	227
6	18	2x3,0mm x 150 x 140	(VM11)	4570,450	1.442,42	81
5	6	2x3,0mm x 180 x 400	(VM12)	4570,450	1.442,42	8
4	6	2x3,0mm x 180 x 500	(VM13)	4570,450	1.442,42	70
3	6	2x3,0mm x 180 x 500	(VM14)	4570,450	1.442,42	111
2	6	2x3,0mm x 180 x 500	(VM15)	4570,450	1.442,42	188
1	6	2x3,0mm x 180 x 500	(VM16)	4570,450	1.442,42	188
QTD	QTD	TOTAL	QTD	QTD	QTD	

- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM MILÍMETRO (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
  - 2) BACENAS E VORNANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA PRÁTICA;
  - 3) O FABRICANTE DESTE PRODUTO DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR OS DIMENSIONAMENTOS E QUANTIDADES.
- ATENÇÃO:
- 1) O LIGAMENTO TERÇO - SOLDA EM LIGADO CONDIÇÃO, USANDO 3 FLETES DE SOLDA COM ESPESURA DA MENOR DAS CHAMAS A SEU LIGAS;
  - 2) NÃO RETIRAR DENTRE EM ESCOVA;
  - 3) DIMAS E DIMENSÕES BASEADAS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
  - 4) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR BOM A TUDO DE PLACA DE CONCRETO;
  - 5) NÃO ACRIAR UM DO ENXAR (3x25) 400/400;
  - 6) SE EM CASO DE FURTO:
    - EVITAR O AUMENTO AO VITAL CLASSE BRANCO, PARADO VISUAL DA 2ª CONDIÇÃO ALUNA 840 00 002-89 1;
    - SEM ENLACE DE TAMBORIL SEM TUBO INTERMEDIÁRIO;
    - UMA BOMBA DE QUANTIDADE 18 POLÍMETRO SEM ESPESURANTE CORPO 120 MICRÓMETROS;
    - ESPESURA TOTAL DO FALHE SECO DE 370 MICRÓMETROS;
    - RECONHECIDOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE APROPRIA.



REQUISITOS E APROVAÇÃO

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

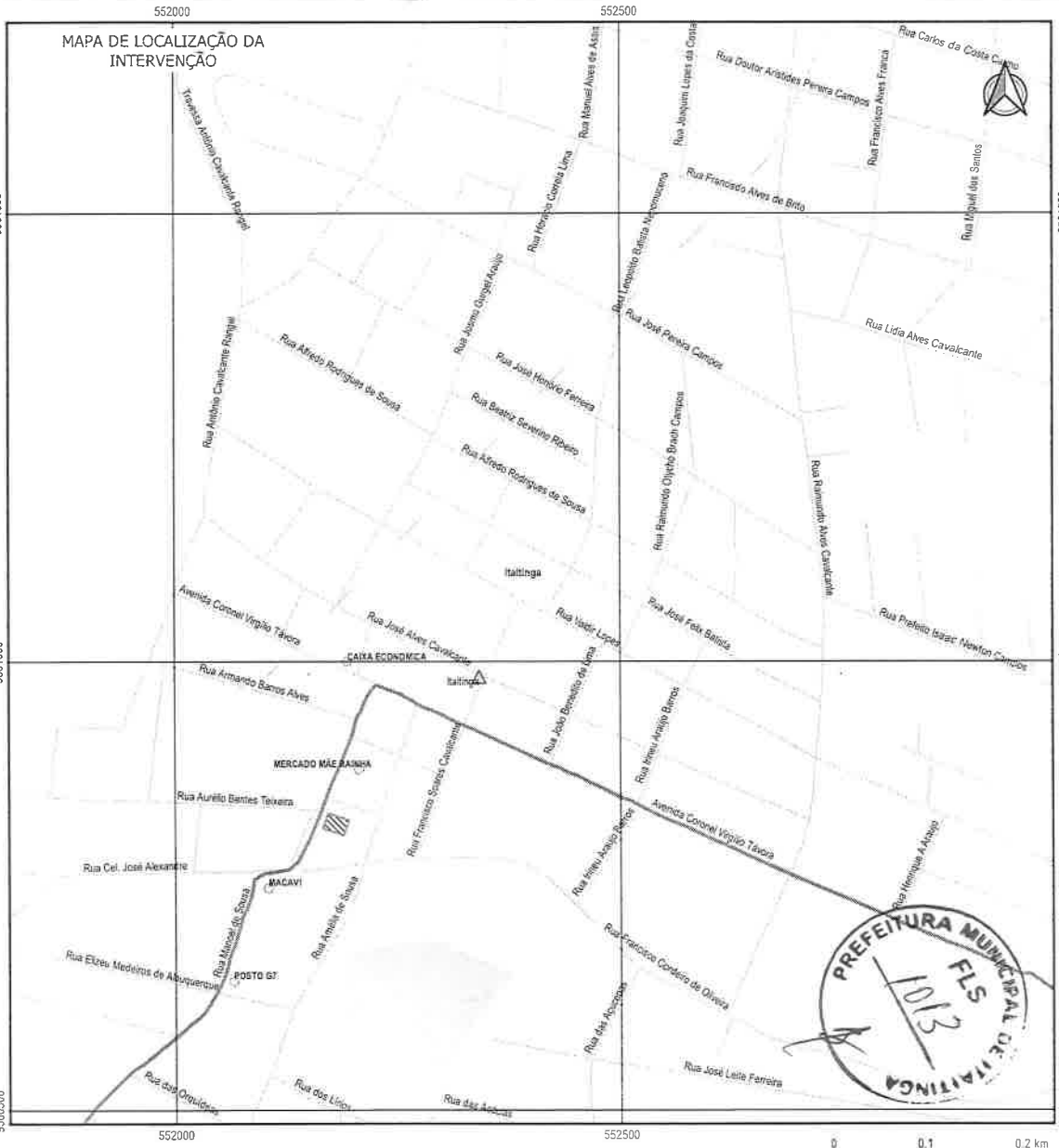
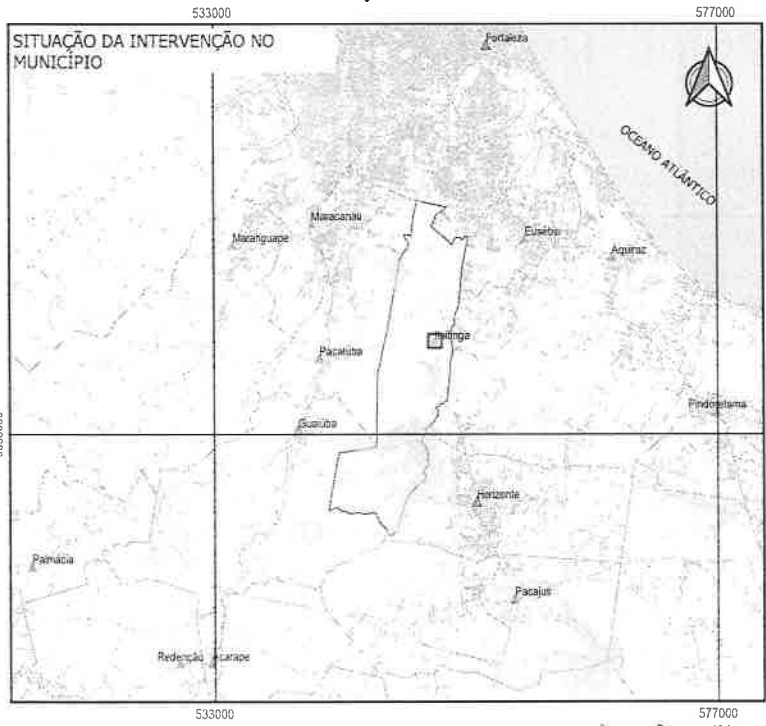
REVISÃO DE METRAGEM PARALELA DE ITATINGA

ESTRUTURAS METÁLICAS DA COBERTA - REVISÃO 001

CONHECEDOR METALÚRGICO

PROFESSOR

PROFESSOR

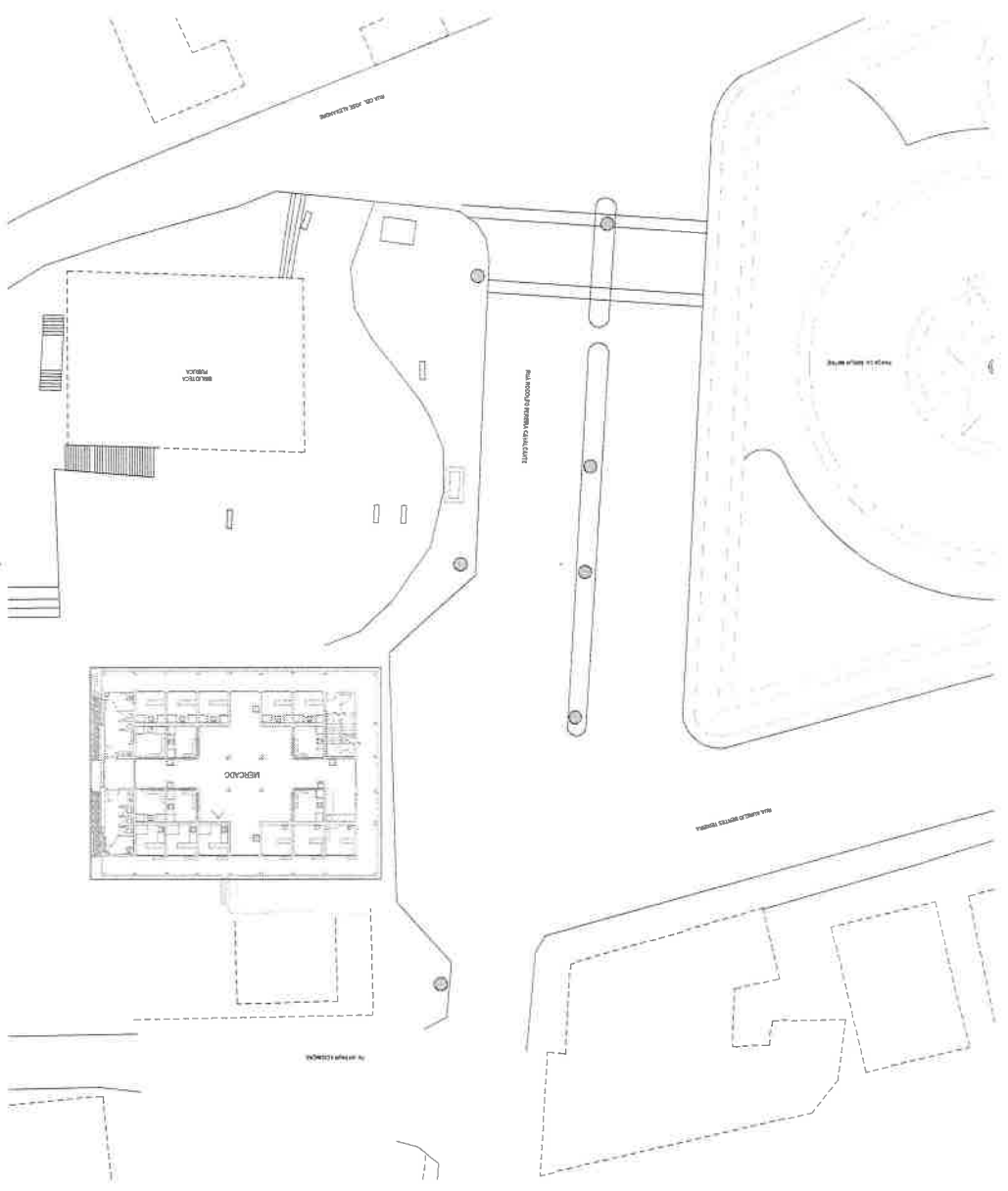


**LEGENDA**

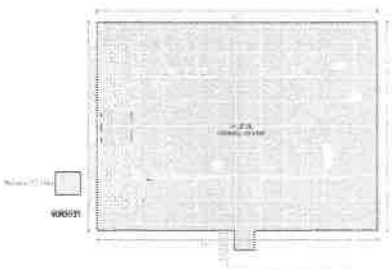
	SEDE DOS MUNICÍPIOS		ESPELHOS D'ÁGUA
	RUAS		RIOS
	ESTRADAS		MERCADO
	FERROVIAS		

 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - N.º 100151/1047	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE <b>GEOPAC</b> <small>GEOPAC - GEOMÁTICA E PLANEJAMENTO</small>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE ITATINGA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	01/12 FGA 023/05
	DATA: Setembro/2024 ESCALA:	FOLHA:	TOTAL:





2 | ÁREA DO TERRENO



LEGENDA

3 | PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - TERRENO

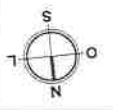


LEGENDA

4 | PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - NÍVELS SUPERIORES



LEGENDA

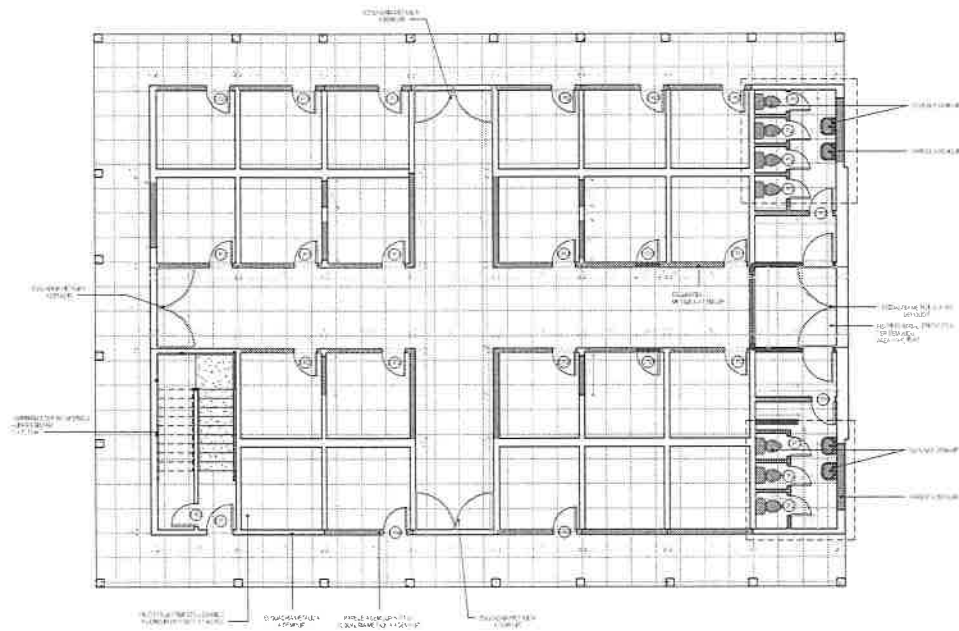


PROJETO DE ARQUITETURA  
 PLANO DE ARQUITETURA  
 PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - NÍVELS SUPERIORES  
 PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - TERRENO  
 PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - NÍVELS INFERIORES

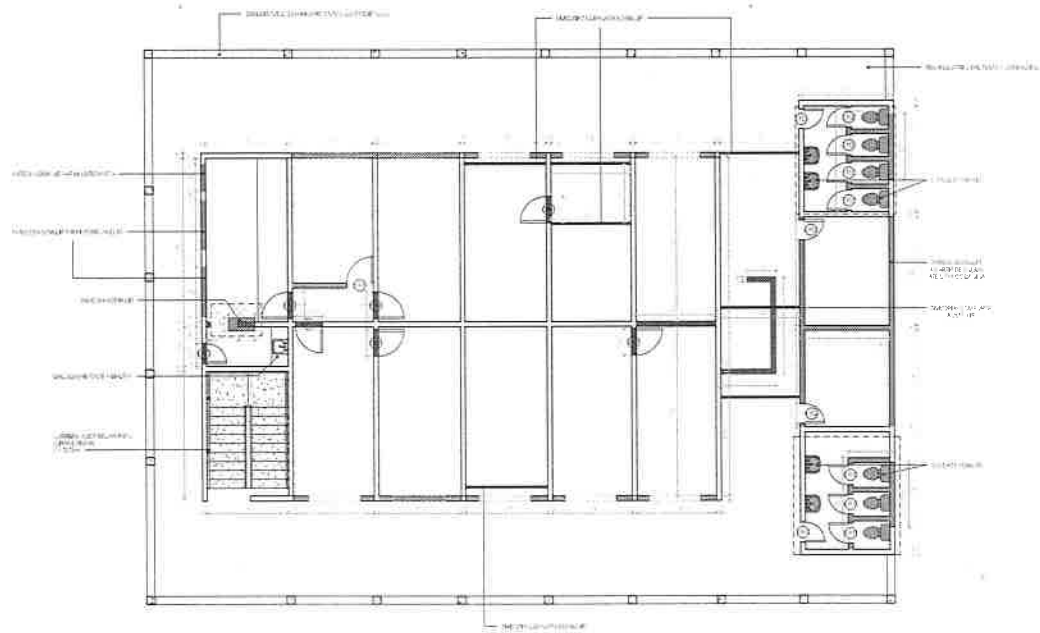
PROJETO DE ARQUITETURA  
 PLANO DE ARQUITETURA  
 PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - NÍVELS SUPERIORES  
 PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - TERRENO  
 PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - NÍVELS INFERIORES



PROJETO DE ARQUITETURA	PLANO DE ARQUITETURA
PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - NÍVELS SUPERIORES	PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - TERRENO
PLANTA DE ÁREA CONSTRUTIVA - NÍVELS INFERIORES	



1 | TÉRREO - PLANTA EXISTENTE E A RECONSTRUIR



2 | PAVIMENTO SUPERIOR - PLANTA EXISTENTE E A RECONSTRUIR

LEGENDA	
	PORTA EXISTENTE
	PORTA A RECONSTRUIR
	JANELA EXISTENTE
	JANELA A RECONSTRUIR
	MÓVELS EXISTENTES
	MÓVELS A RECONSTRUIR
	PLANTA DE B.C.
	PLANTA DE B.C. A RECONSTRUIR

LEGENDA EXISTENTE E A RECONSTRUIR	
	PORTA EXISTENTE
	PORTA A RECONSTRUIR
	JANELA EXISTENTE
	JANELA A RECONSTRUIR
	MÓVELS EXISTENTES
	MÓVELS A RECONSTRUIR

TABELA DIMENSIONAL - PORTAS EXISTENTES			
TIPO	LARGURA	ALÇURA	QUANT.
1	1,20	2,00	1
2	1,20	2,00	1
3	1,20	2,00	1
4	1,20	2,00	1



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

*[Signature]*

PROFESSOR RESPONSÁVEL

APROVAÇÃO

**GEOPAC**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

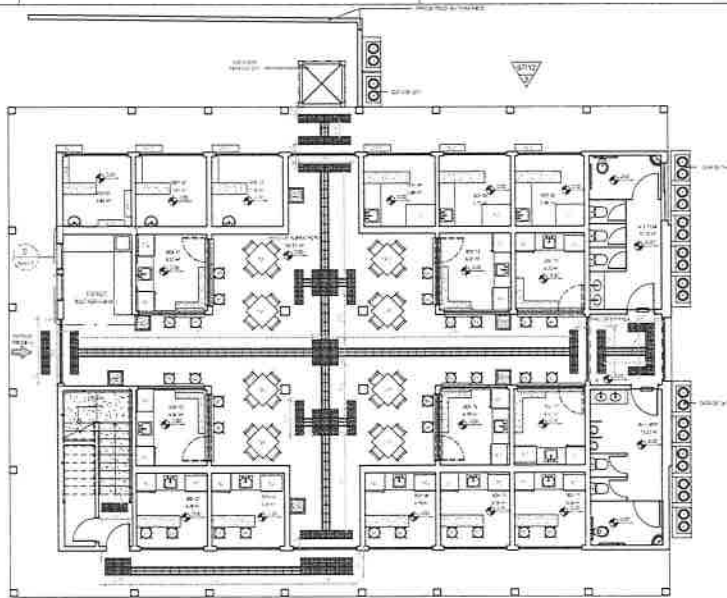
ARQUITETA

PROFESSORA RESPONSÁVEL

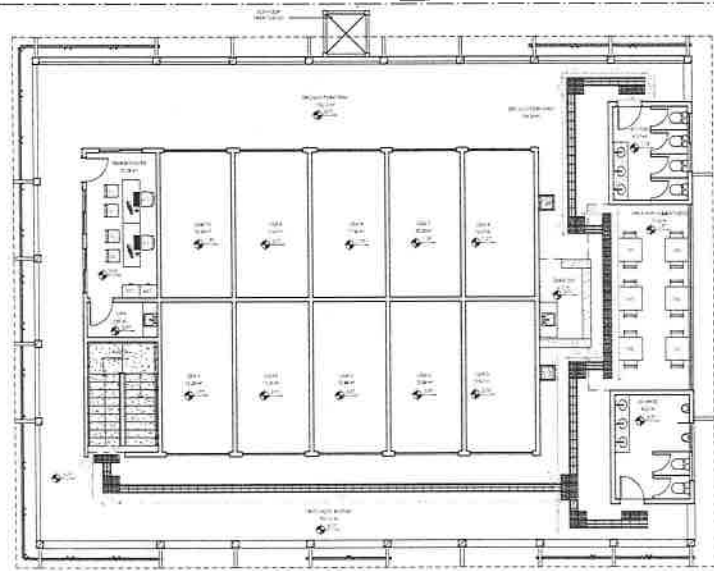
1º TERREO - PLANTA EXISTENTE E A RECONSTRUIR

2º PAVIMENTO SUPERIOR - PLANTA EXISTENTE E A RECONSTRUIR

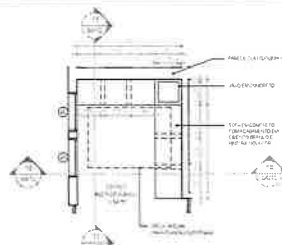
DATA	ASSINATURA
10/10/2015	<i>[Signature]</i>



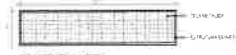
1 PLANTA DE 1.º ANDAR SUPERIOR



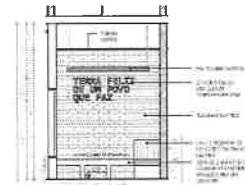
2 PLANTA DE 1.º ANDAR INFERIOR



9 DETALHE DO ESPAÇO ENTORNO DA JANELA



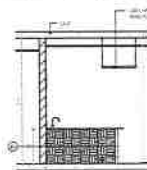
12 DETALHE - GRELHA PARA PLANTAS



10 DETALHE DO ESPAÇO ENTORNO DA JANELA



11 DETALHE DO ESPAÇO ENTORNO DA JANELA



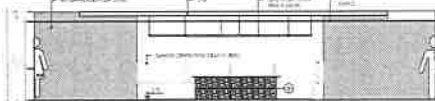
4 DETALHE DO QUADRO



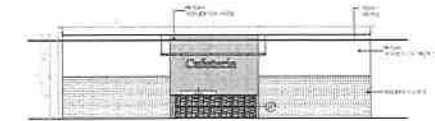
5 DETALHE DO QUADRO



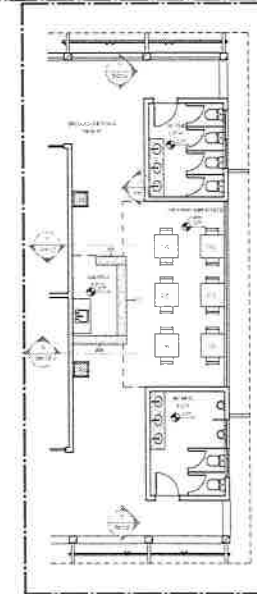
6 DETALHE DO QUADRO



7 DETALHE DO ESPAÇO DO CAFE



8 DETALHE DO ESPAÇO DO CAFE



3 DETALHE DO ESPAÇO DO CAFETERIA

LEGENDA	
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO
[Symbol]	ÁREA DE ESTUDO
[Symbol]	ÁREA DE REUNIÃO
[Symbol]	ÁREA DE INFORMÁTICA
[Symbol]	ÁREA DE AULAS
[Symbol]	ÁREA DE REPOZICIONAMENTO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE LIMPEZA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SEGURANÇA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SAÚDE
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE BEBIDAS

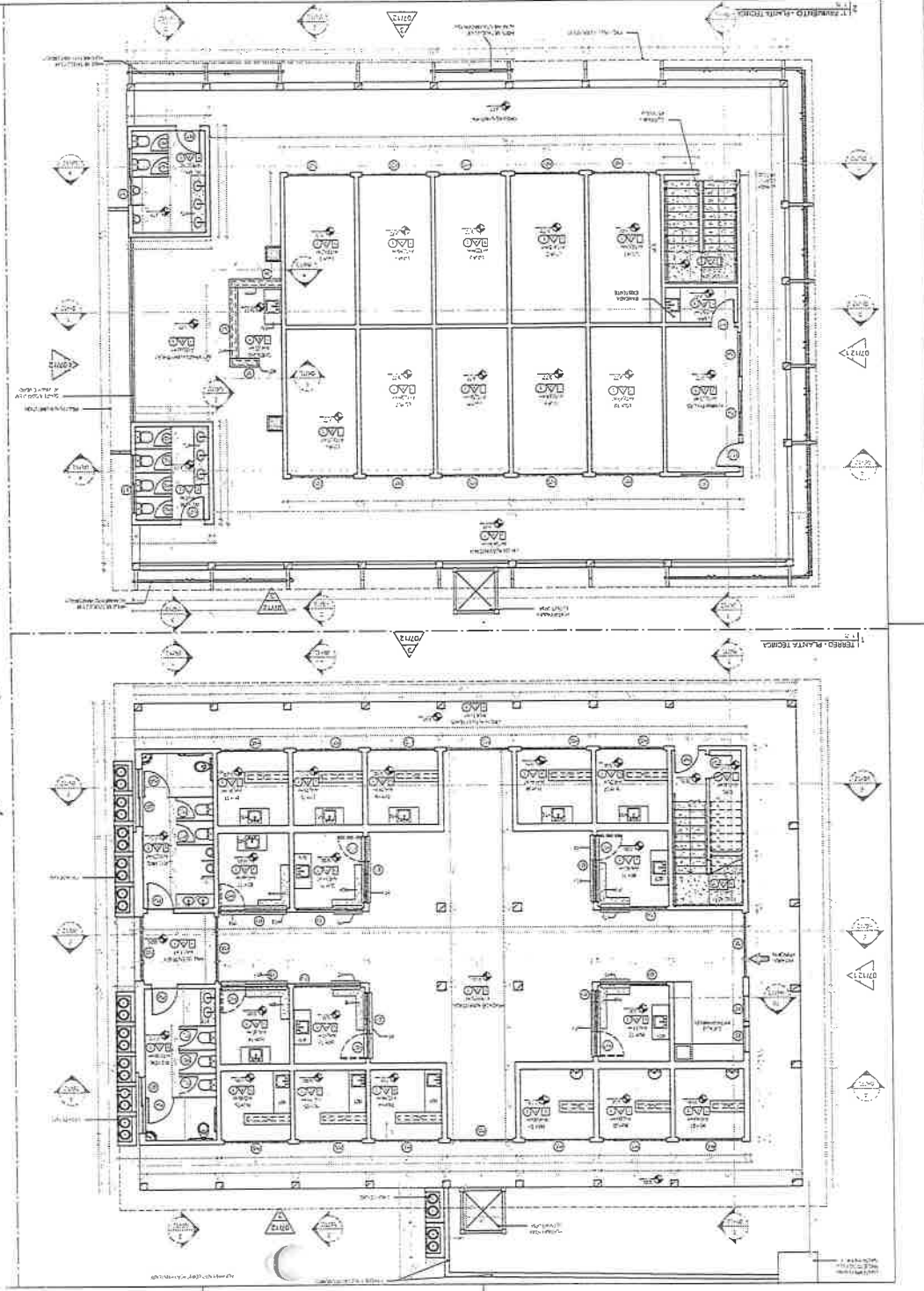
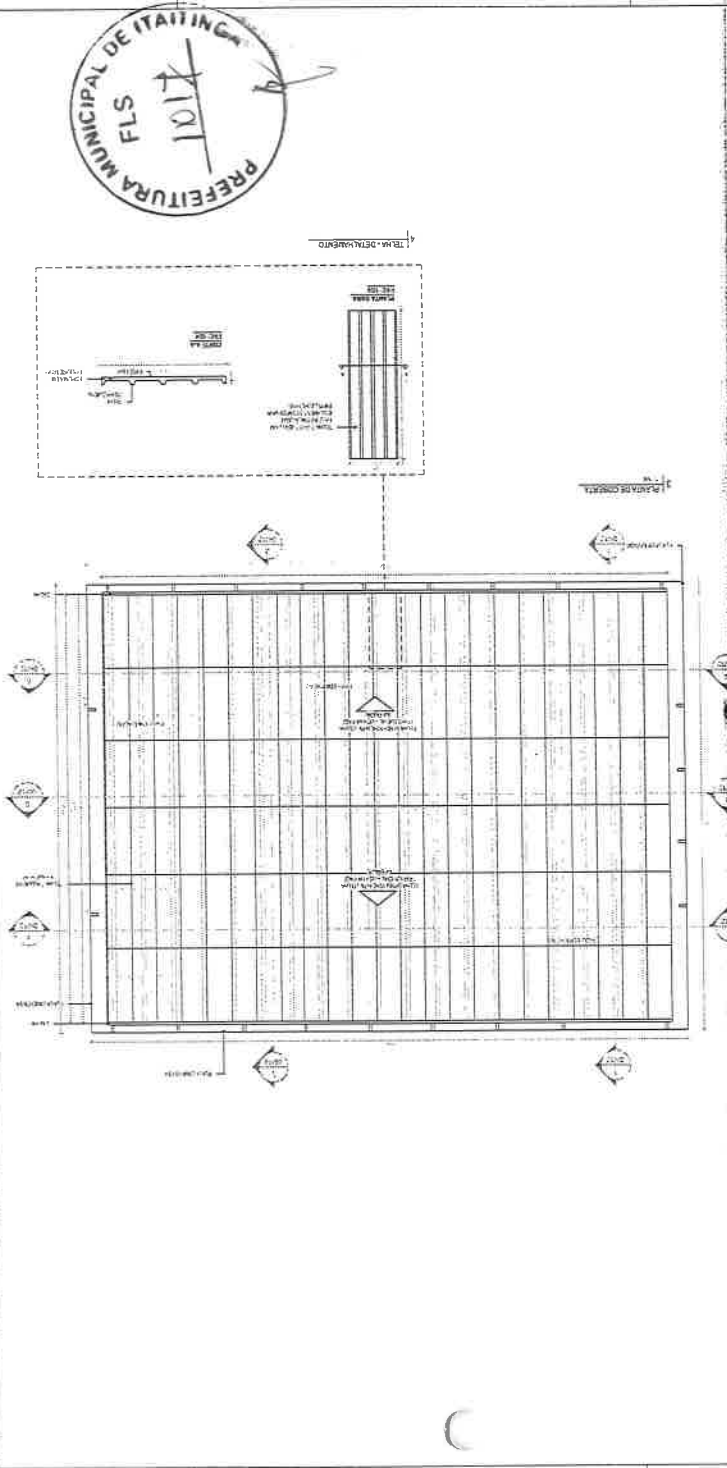
LEGENDA	
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO
[Symbol]	ÁREA DE ESTUDO
[Symbol]	ÁREA DE REUNIÃO
[Symbol]	ÁREA DE INFORMÁTICA
[Symbol]	ÁREA DE AULAS
[Symbol]	ÁREA DE REPOZICIONAMENTO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE LIMPEZA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SEGURANÇA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SAÚDE
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE BEBIDAS

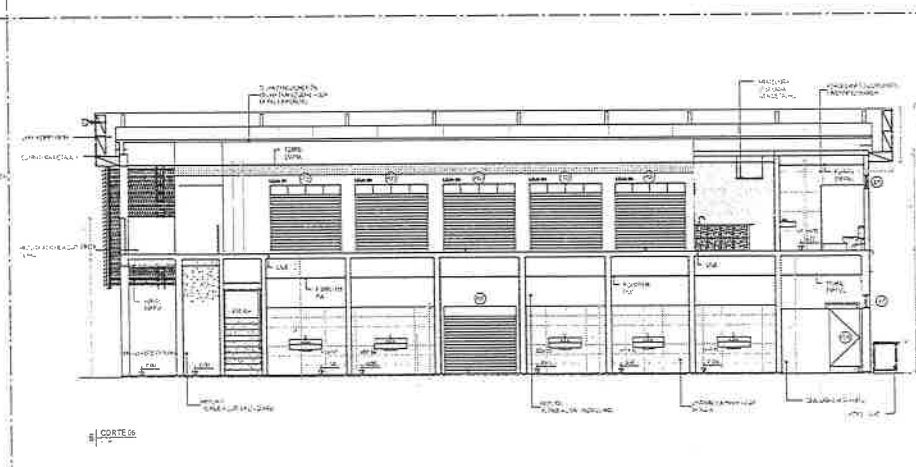
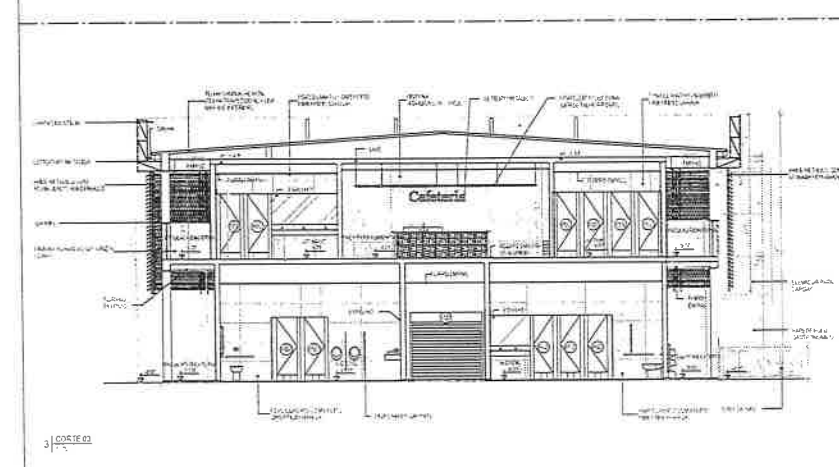
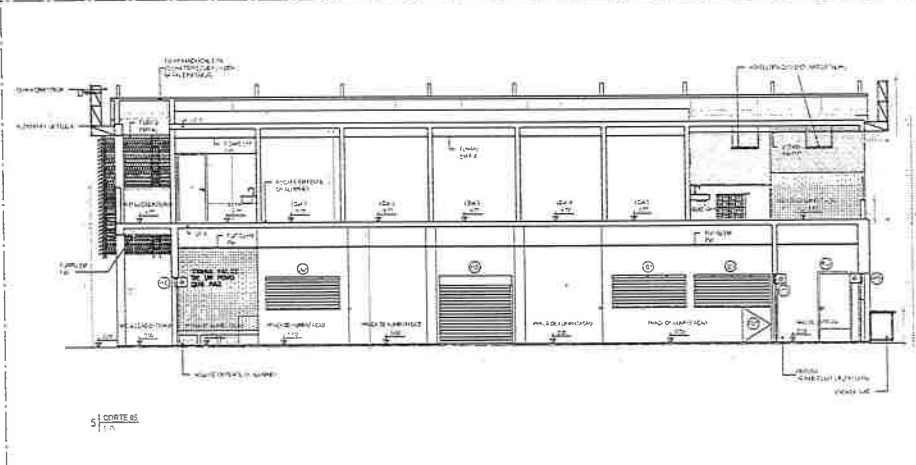
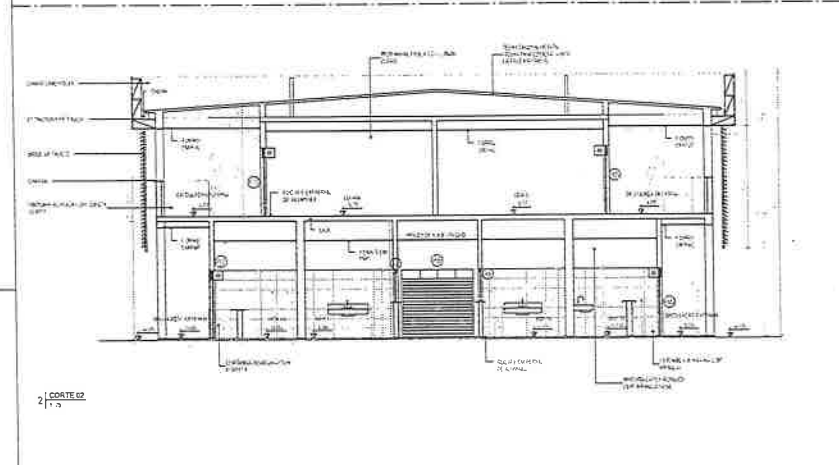
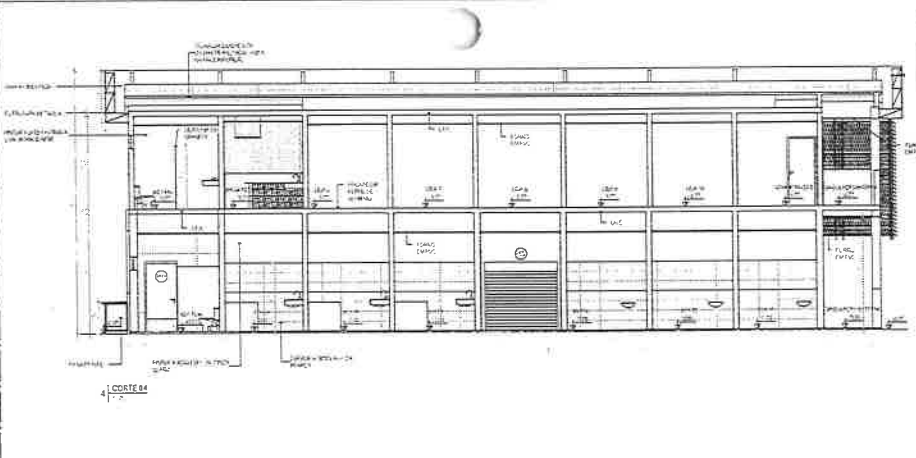
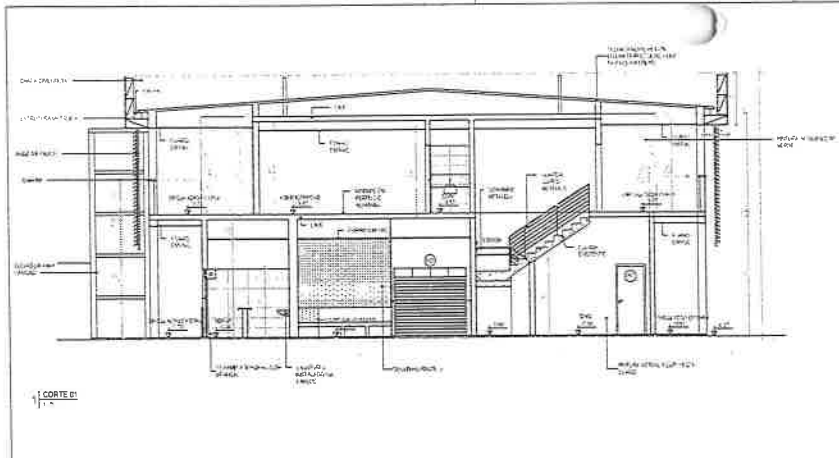
LEGENDA	
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO
[Symbol]	ÁREA DE ESTUDO
[Symbol]	ÁREA DE REUNIÃO
[Symbol]	ÁREA DE INFORMÁTICA
[Symbol]	ÁREA DE AULAS
[Symbol]	ÁREA DE REPOZICIONAMENTO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE LIMPEZA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SEGURANÇA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SAÚDE
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE BEBIDAS



LEGENDA	
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO
[Symbol]	ÁREA DE ESTUDO
[Symbol]	ÁREA DE REUNIÃO
[Symbol]	ÁREA DE INFORMÁTICA
[Symbol]	ÁREA DE AULAS
[Symbol]	ÁREA DE REPOZICIONAMENTO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE LIMPEZA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SEGURANÇA
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE SAÚDE
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE SERVIÇO DE BEBIDAS

<b>GEOPAC</b> GEOPAC S.A. - Engenharia e Arquitetura Rua ... nº ... - ... - ... Fone: ... - ... - ... E-mail: ...@geopac.com.br	
<b>PREFETURA MUNICIPAL DE ITATINGA</b> Rua ... nº ... - ... - ... Fone: ... - ... - ... E-mail: ...@itatinga.br	
<b>PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA</b> Para a construção de ... em ...	
<b>REQUISITOS E EXIGÊNCIAS</b> ...	
<b>LEGENDA</b> ...	
<b>RECOMENDACIONES</b> ...	





**LEGENDA**

	PLA A. REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA

**ESPECIFICAÇÕES**

1	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
2	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
3	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
4	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
5	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
6	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
7	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
8	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
9	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA
10	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA

**TABELA ESPECIFICAÇÕES - PORTAS GERAIS**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
02	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
03	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
04	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
05	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
06	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
07	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
08	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
09	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00
10	1	PORTA GERAL	1000,00	1000,00

**TABELA ESPECIFICAÇÕES - JANELAS GERAIS**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
02	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
03	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
04	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
05	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
06	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
07	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
08	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
09	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00
10	1	JANELA GERAL	1000,00	1000,00



REVISÃO E APROVAÇÃO

*[Signature]*

PROFESSOR DE ARQUITETURA

APROVAÇÃO

*[Signature]*

PROFESSOR DE ARQUITETURA

**GEOPAC**

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

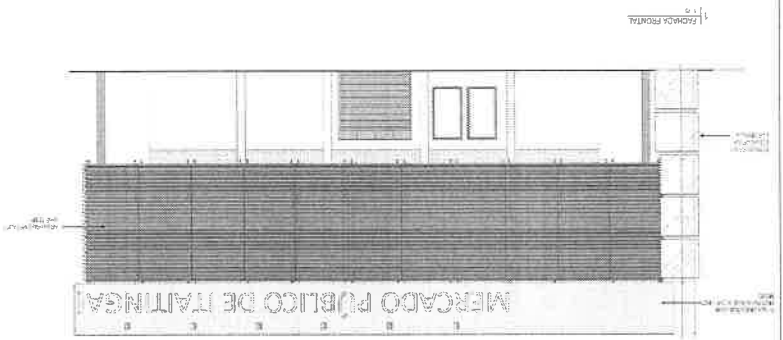
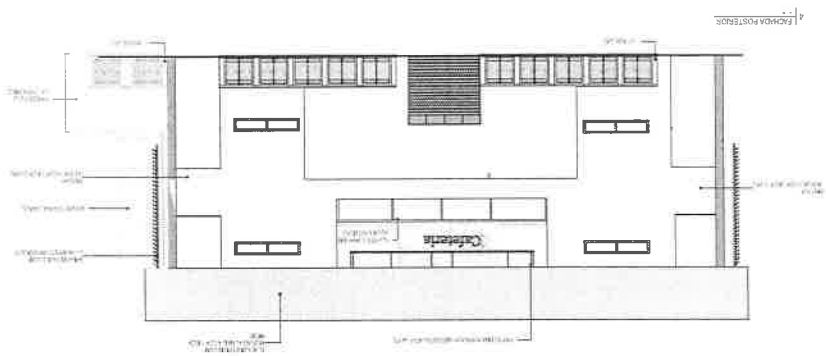
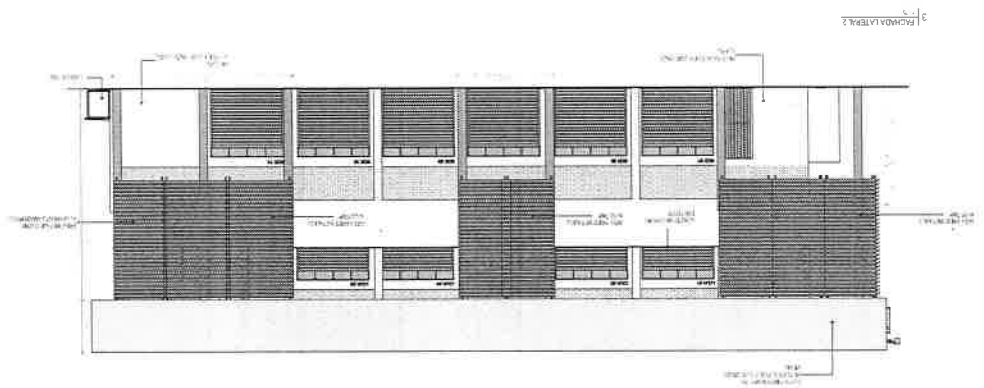
PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

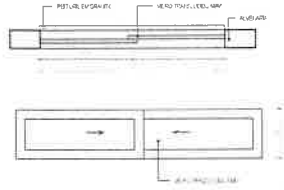
PROFESSOR DE ARQUITETURA

**PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA**  
 TIPOLOGIA: MERCADO PÚBLICO  
 LOCALIZAÇÃO: RUA DE ABRIL, Nº 100, JARDIM SÃO CARLOS, SÃO PAULO, SP  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 DATA: 10/11/2011  
 ARQUITETO: [Assinatura]

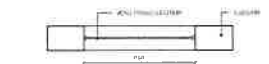




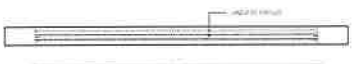
TABELAS DIMENSIONAIS - JANELAS DE PAU					
TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE	VALOR
J1	04	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	1,20	m <sup>2</sup>	4,80
J2	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J3	01	JANELA DE ENROLAR	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J4	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J5	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J6	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J7	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J8	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J9	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J10	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J11	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J12	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J13	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J14	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J15	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J16	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J17	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J18	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J19	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J20	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J21	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J22	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J23	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J24	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J25	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J26	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J27	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J28	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J29	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J30	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J31	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J32	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J33	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J34	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J35	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J36	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J37	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J38	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J39	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J40	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J41	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J42	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J43	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J44	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J45	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J46	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J47	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J48	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J49	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J50	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J51	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J52	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J53	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J54	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J55	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J56	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J57	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J58	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J59	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J60	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J61	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J62	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J63	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J64	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J65	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J66	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J67	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J68	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J69	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J70	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J71	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J72	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J73	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J74	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J75	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J76	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J77	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J78	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J79	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J80	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J81	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J82	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J83	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J84	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J85	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J86	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J87	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J88	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J89	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J90	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J91	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J92	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J93	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J94	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J95	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J96	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J97	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J98	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J99	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20
J100	01	JANELA DE ALUMÍNIO	1,20	m <sup>2</sup>	1,20



1 | JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO - J01  
1,20



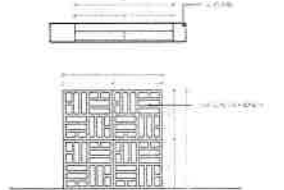
2 | JANELA DE ALUMÍNIO - J02  
1,20



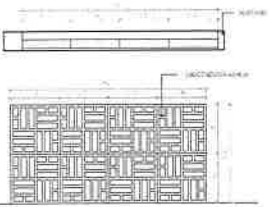
3 | JANELA DE ENROLAR - J03  
1,20



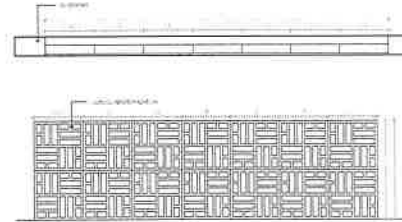
4 | JANELA DE ALUMÍNIO - J04  
1,20



5 | COBRCO - J05  
1,20



6 | COBRCO - J06  
1,20



7 | COBRCO - J07  
1,20



RECONHECIMENTO E APROVAÇÃO

\_\_\_\_\_  
 ESCALÃO DE VALORES PARA  
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BARRACOS

APROVAÇÃO

\_\_\_\_\_  
 PREFEITO MUNICIPAL

**GEOPAC** - GEOPAC CONSULTORIA E PROJETOS S.A.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 RESSURTO DO BARRACÃO, PRAÇA DE ITATINGA  
 ITATINGA - SP  
 CEP: 13.240-000

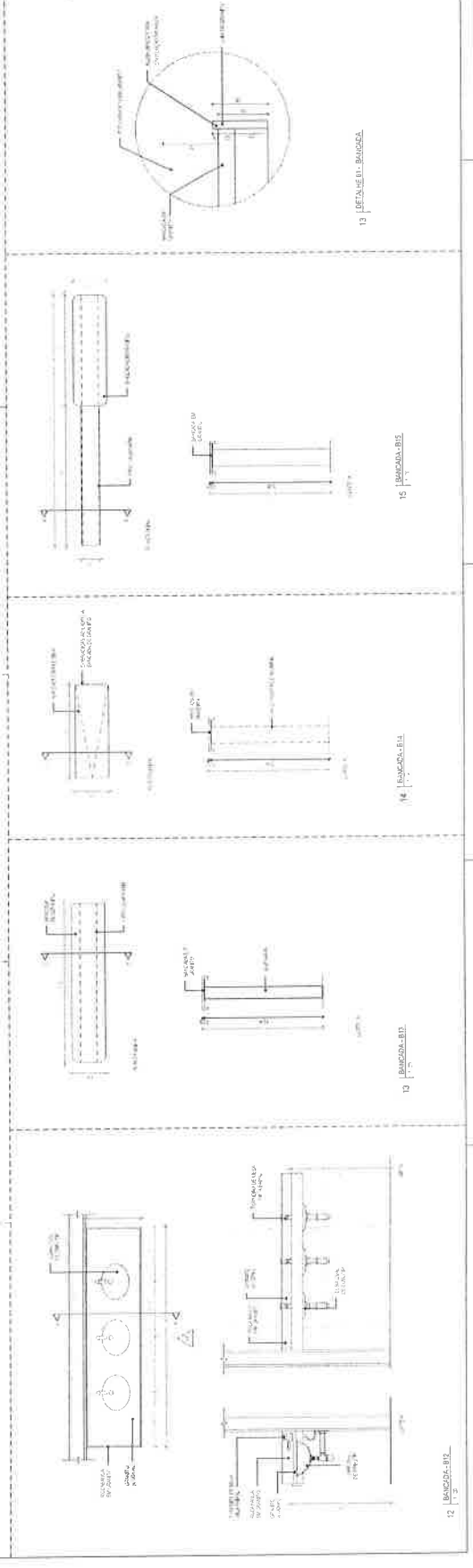
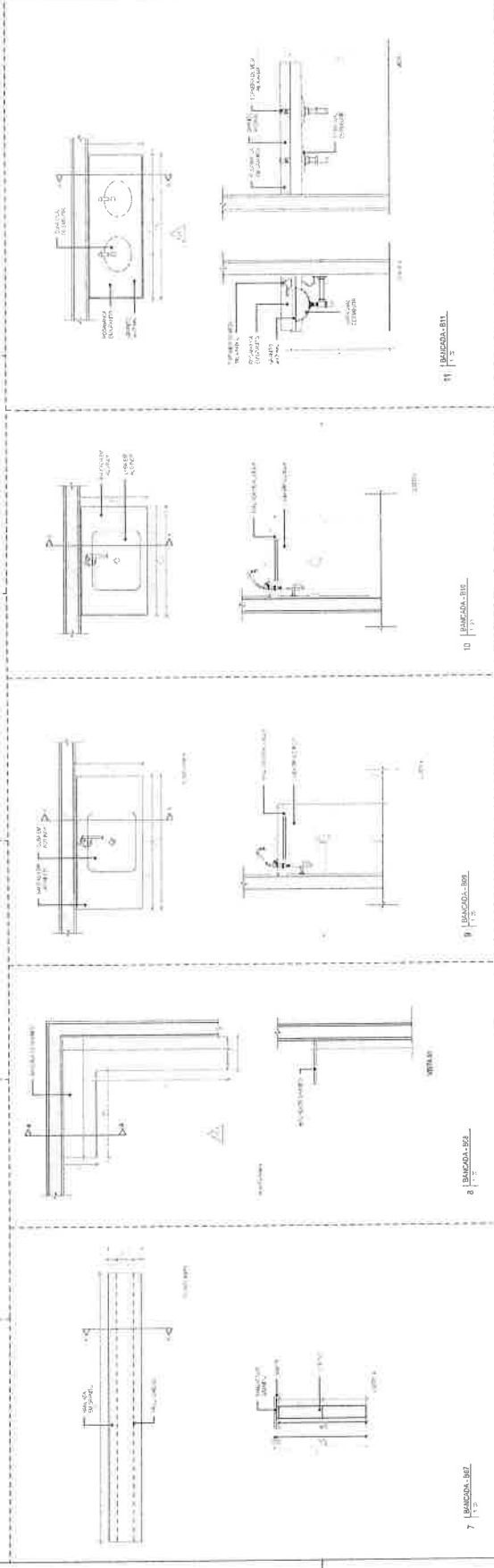
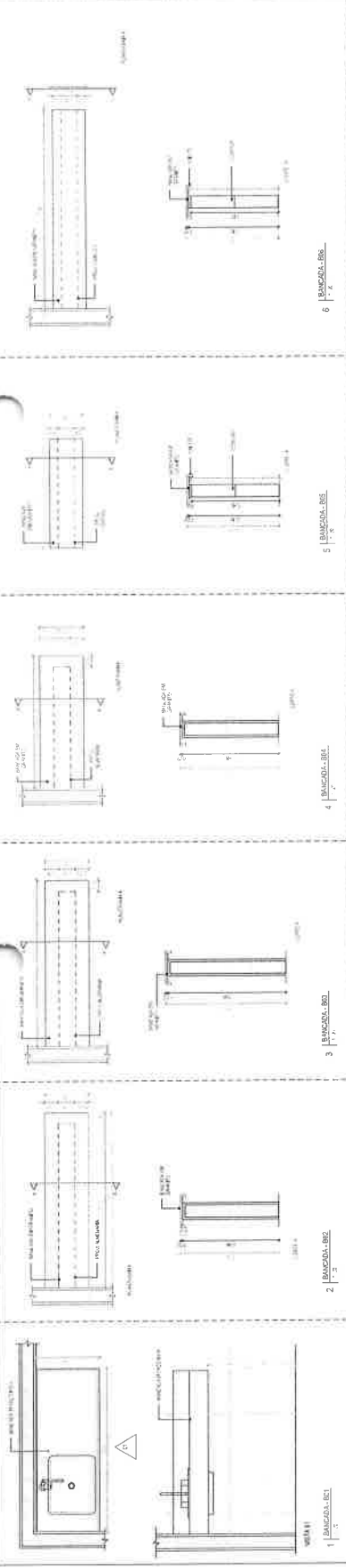
ITATINGA - SP, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

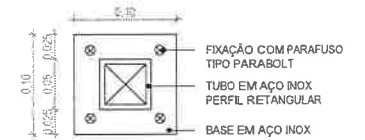
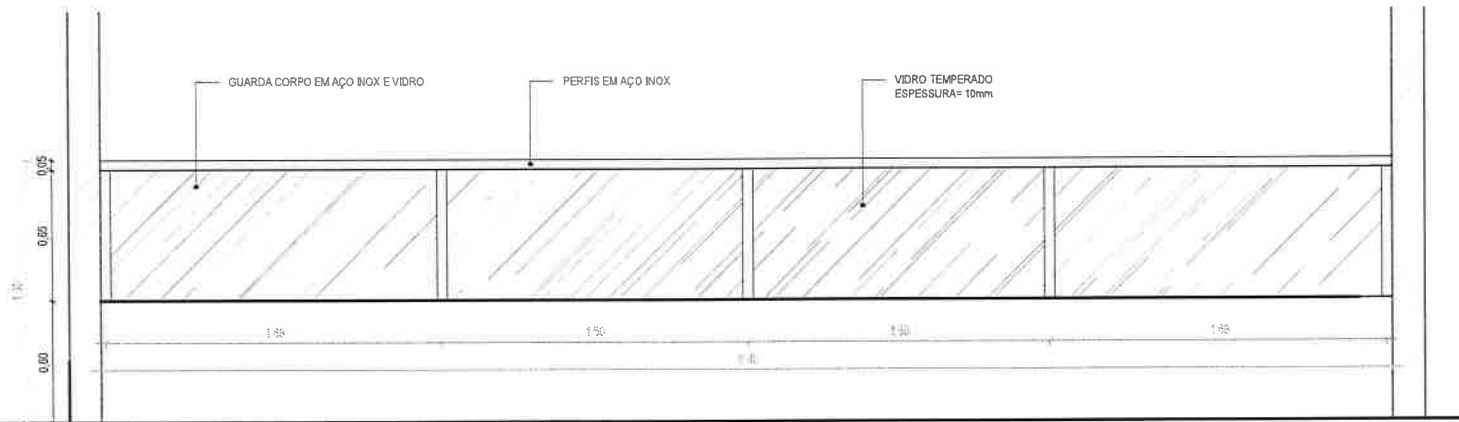




TABELA DE DIMENSÕES	
1	100 x 100
2	100 x 100
3	100 x 100
4	100 x 100
5	100 x 100
6	100 x 100
7	100 x 100
8	100 x 100
9	100 x 100
10	100 x 100
11	100 x 100
12	100 x 100
13	100 x 100
14	100 x 100
15	100 x 100

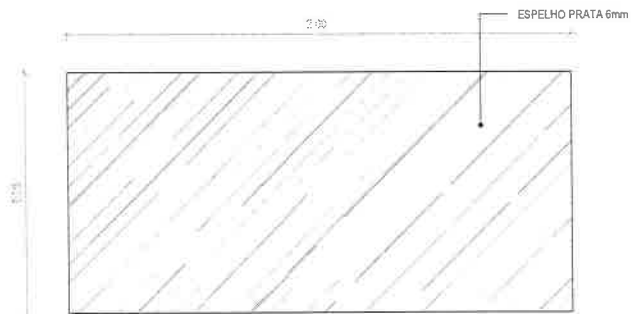
LICENCIAMENTO: [ ] PROJEÇÃO: [ ] DATA: [ ]	<b>GEOPAC</b> INSTITUTO GEODÉSICO DE PESQUISA DE PROJETO E RECONSTRUÇÃO DE OBRAS CIVIS RUA [ ] Nº [ ] CEP [ ] FONE [ ] FAX [ ] E-MAIL [ ] SITE [ ] CNPJ [ ] INSC. ESTAD. [ ] INSC. MUN. [ ] N.º DE IDENTIFICAÇÃO: [ ]
--	--



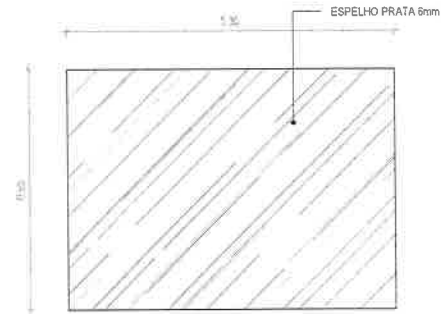


DETALHE - FIXAÇÃO GUARDA CORPO  
ESC: 1/5

1 DETALHE GUARDA CORPO AÇO INOX E VIDRO



\*QUANTIDADE: 02 UNIDADES



\*QUANTIDADE: 02 UNIDADES

2 DETALHE DOS ESPELHOS NOS BANHEIROS  
1:20



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

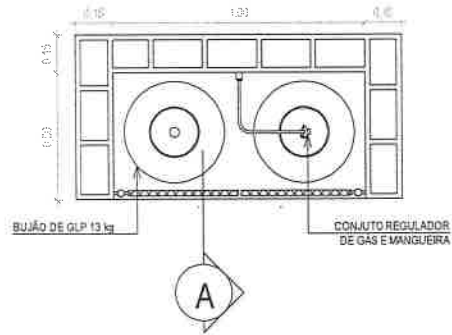
COORDENAÇÃO  
*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL: RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

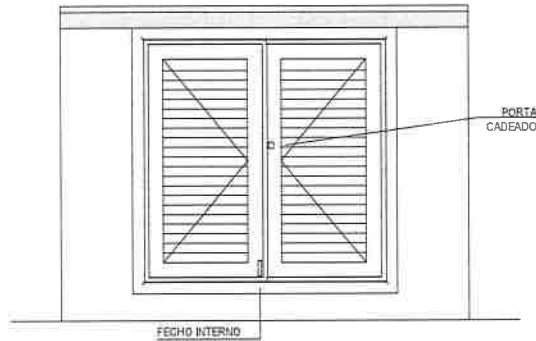
PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ITAITINGA  
PROPRIETÁRIO  
**GEOPAC**  
RUA CALIXTO VASCONCELOS Nº27 SALA 04  
BARRIO: FRIAS FACOMAS I EUSEBIO  
FONE: 011 3125.1011/0111 3209.4100/0111 3209.4100/0111

OBRA  
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE ITAITINGA  
PROJETO  
ARQUITETURA  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS  
01. DETALHE GUARDA CORPO AÇO INOX E VIDRO  
02. DETALHE DOS ESPELHOS NOS BANHEIROS  
LOCAL  
ITAITINGA/CE

DATA  
Setembro/2024  
ESCALA  
INDICADA  
PRIMEIRA  
11/12  
CONTROLE

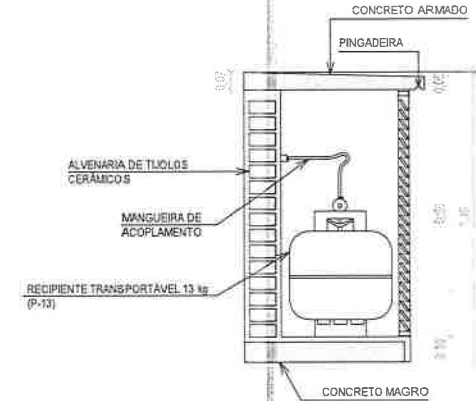


PLANTA



VISTA

- 1) OS RECIPIENTES DE GÁS DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 1,5m DAS ABERTURAS, COMO RALOS, CANALETAS E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES;
- 2) OS RECIPIENTES DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 3m DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO, INCLUSIVE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS;
- 3) OS RECIPIENTES DE GÁS DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 6m DE QUALQUER OUTRO DEPOSITO DE MATERIAS INFLAMÁVEIS;
- 4) OS RECIPIENTES NÃO PODEM SER LOCALIZADOS SOB REDES ELÉTRICAS, DEVENDO SER RESPEITADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3m DE PROJEÇÃO;



CORTE

DETALHE - CASA DE GÁS

1:20



ASSINATURAS E APROVAÇÃO COORDENAÇÃO  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL: RNP: 0601581067	APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	OBRA REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE ITAITINGA	FRANCA 10/13	
		PROPRIETÁRIO <b>GEOPAC</b> <small>RUA OLÍMPIO MACHADO Nº11 - SALA 04          BARRIO PARES PAZLAMA IREDEBENS          FONE: 81 3113-1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200</small>	PROJETO ARQUITETURA IDENTIFICAÇÃO DOS DESETNHOS DETALHE - CASA DE GÁS		LOCAL ITAITINGA/CE